2008 | November

MITSUBISHI

Changes for the Better

三菱iQ Platform対応シーケンサ
MELSEC-Qシリーズ［QnU］

MELSEC Q series

QnU

三菱電機株式会社名古屋製作所は、環境マネジメントシステム ISO14001、及び品質システム ISO9001 の認証取得工場です。

MELSOFT iQ Platform

CC-Link

CC-Link IE

ISO 14001 JACO EC97J1113

UKAS ENVIRONMENTAL MANAGEMENT 051

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

UKAS QUALITY MANAGEMENT 008

シーケンサが手に入れた、異次元のパフォーマンス。

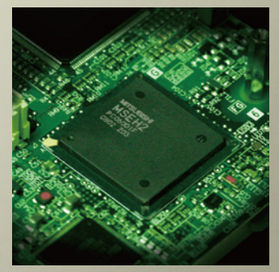
時代を先攻、QnU。

生産性をさらに高めたい。
生産実績、トレーサビリティといった生産情報の
増大に伴う処理を、もっと高速に行いたい。
こうした市場ニーズに先駆けて登場した
MELSEC Qシリーズの新世代シーケンサが
「ユニバーサルモデル：QnU」です。
業界最高速※ナノオーダの基本命令処理により、
お客さまの装置、機械のパフォーマンスを
飛躍的に向上。
また、Qシリーズの設計思想を継承し、
さらに使いやすく、安心してご使用いただけます。
MELSEC QnU･･･
この新世代シーケンサが、お客さまの装置、
機械の新たな可能性を拓きます。

※2008年10月現在

[高速・大容量]

日を追って複雑化する生産設備や製造装置に
対応するために「ユニバーサルモデル：QnU」は
業界最高速のデータ処理を実現。
さらにマルチCPUによって
より高速・高精度のマシン制御を可能に。
膨大化する制御・生産管理データを処理するために
扱えるプログラム本数やメモリ容量を拡大。



[Ethernet/USBポート搭載]

上位情報系ネットワークはEthernet接続が標準化。
「ユニバーサルモデル：QnU」は
本体にEthernetポートを搭載。(Q03U以上)
さらにUSBポートは全機種標準搭載で使い易さを向上。

[ラインナップ充実]

新世代シーケンサ「ユニバーサルモデル：QnU」に
小容量タイプを追加し、ラインナップが充実。
プログラム容量10kから260kステップまで対応し
用途に合わせて幅広く選択可能。

生産現場の状況

- ■タクトタイム短縮への対応
- ■厳しい品質管理要求への対応
- ■複雑・大規模化する設備や装置
- ■膨大化する制御・生産管理データ
- ■製品サイクルの短縮化
- ■設備稼働率向上への対応

生産現場の声が、この新世代シーケンサを誕生させた。

- 生産性の向上 Improved Productivity
- 使いやすさの向上 More User - Friendly
- 保守コストの削減 Easy Maintenance

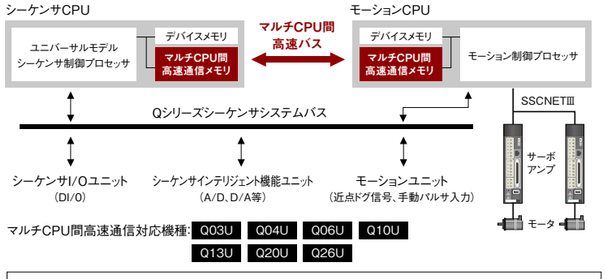
iQ Platform 対応シーケンサ

MELSEC Q series

QnU

■マルチCPUによりマシン制御を高速・高精度に

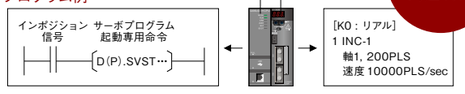
さらなる高速性を必要とするマシン制御に対応するため、シーケンスプログラム実行とマルチCPU間高速通信（0.88ms周期）の並列処理による高速制御を実現。マルチCPU間高速通信周期はモーション制御に同期しており、制御のムダを削減。またモーションコントロールの性能も従来比約2倍にアップし、高速・高精度のマシン制御を可能にしました。



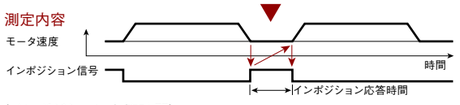
対応機種アイコンのCPU名は、Ethernetポートタイプ/RS-232ポートタイプを含んだ表記です。（Q03U以上）
例） Q03U ： Q03UDECPU、Q03UDCPU

マルチCPUで高速制御

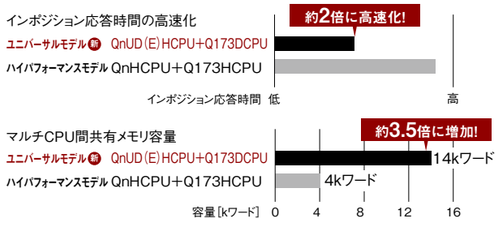
プログラム例



測定内容



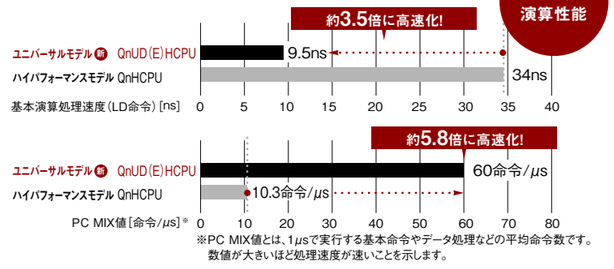
〈インポジション応答時間〉
シーケンサCPUとモーションCPU2台のマルチCPUシステムにおいて、モーションCPUで使用している1軸目のサーボアンプのインポジション信号をトリガとして、シーケンサCPUより2軸目のサーボアンプに対して軸起動を実行し、2軸目のサーボアンプが速度指令を出力するまでの時間。この時間が、CPU間のデータ授受の速度の指標となります。



■超高速処理により、タクトタイムを短縮

大規模・複雑化する生産システムにおいて、さらなるタクトタイム短縮の要求に応えるため、基本演算処理速度（LD命令）9.5nsという業界最高※の超高速処理を実現しました。
基本演算性能の向上によるスキャンタイム短縮の結果、タクトタイムが短縮し、加工精度のバラツキを抑制できます。
また、従来マイコンボードでしか対応できなかった高速制御もシーケンサで実現可能です。 ※2008年10月現在

業界最高速の演算性能

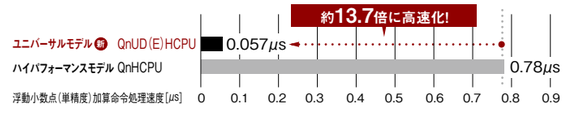


※PC MIX値とは、1μsで実行する基本命令やデータ処理などの平均命令数です。数値が大きいほど処理速度が速いことを示します。

■実数データ処理を高速・高精度に

高速・高精度を要求される加工データなどの演算処理に対応するため、実数（浮動小数点）演算の処理速度を加算命令0.057μsと飛躍的に高速化しました。
また、複雑な数式における演算誤差を低減できるよう、倍精度の実数演算命令も新たに搭載しました。

ユニバーサルモデル（新モデル）	QnUD(E)HCPU：Q04/ 06/ 10/ 13/ 20/ 26UDHCPU、Q04/ 06/ 10/ 13/ 20/ 26UDEHCPU
ハイパフォーマンスモデル	QnHCPU：Q02/ 06/ 12/ 25HCPU となります。



		ユニバーサルモデル QnUD(E)HCPU	ハイパフォーマンスモデル QnHCPU
加算命令（E+）	単精度（μs）	0.057	0.78
	倍精度（μs）	4.3※1	87※2

※1 最小値です。 ※2 内部倍精度演算の処理速度です。

ネットワーキングによる可能性の広がりへ、

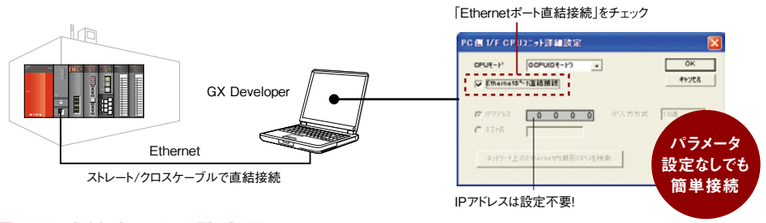
Ethernet内蔵タイプ。

Q03UDE、Q04U/ Q06U/ Q10U/ Q13U/ Q20U/ Q26UDEHCPU

7機種を
ラインナップ!

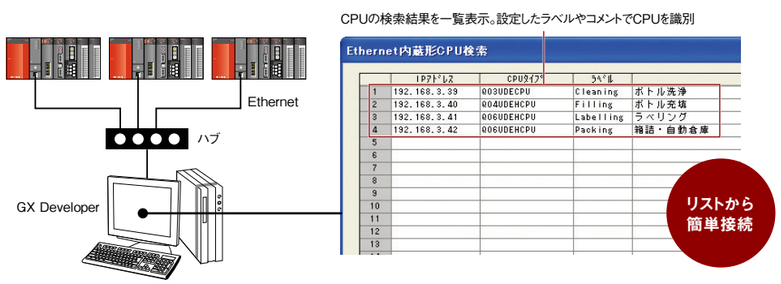
■Ethernetでプログラミングツールを簡単接続

GX DeveloperとCPUの直接接続（1対1）では、IPアドレスの設定なしで接続できます。またケーブルを選ばず、ストレート／クロスケーブルのどちらでも接続可能。そのためUSB接続と同様、簡単にCPUと通信できますので、ネットワークに不慣れな作業者でも手軽に接続できます。（特許出願中）



■CPUを検索して一覧表示

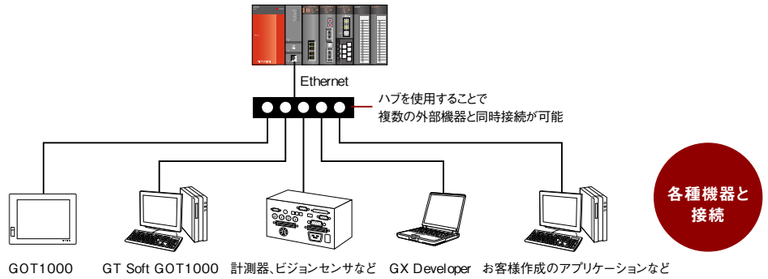
Ethernetハブを使用することで、GX Developerと複数CPUとの同時接続が可能です。接続されているCPUを検索してリストに一覧表示するため、このリストからCPUを選択するだけで、IPアドレスのわからないCPUとも簡単に接続できます。



MELSEC Q series
QnU

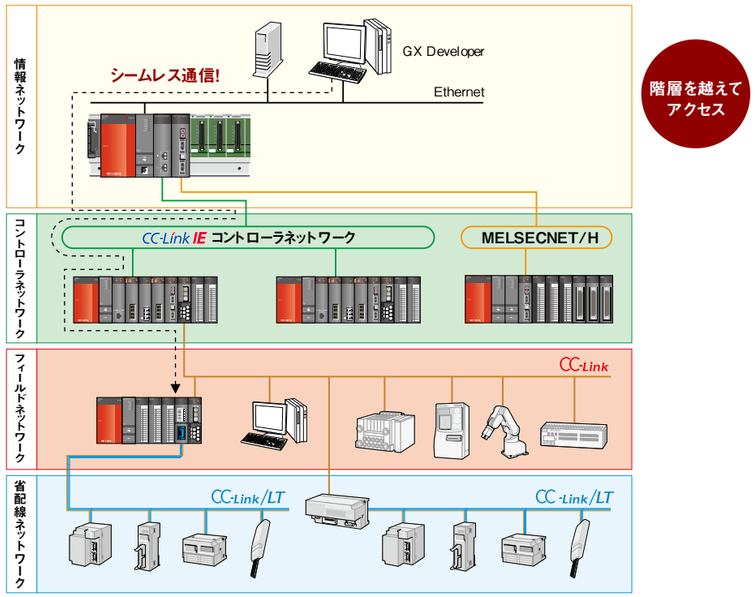
■用途にあわせて様々な機器との接続が可能

外部機器との接続にも、Ethernetによる高速通信が可能です。使用用途にあわせて様々な機器との接続が実現できます。



■ネットワークの階層を超えたシームレス通信

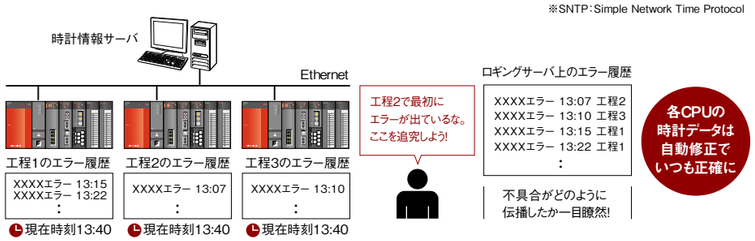
膨大化する情報量に対応するため、最新の高速・大容量なCC-Link IEコントローラネットワークに対応しました。もちろん、ネットワークの種類や階層の違いを超えて、従来のMELSECNET/H、Ethernet、CC-Linkともシームレスに通信できます。Ethernetで接続されたGX Developerは、ネットワーク上の各シーケンサに対してモニタリング/プログラミングが可能です。



■時計データはいつも正確に

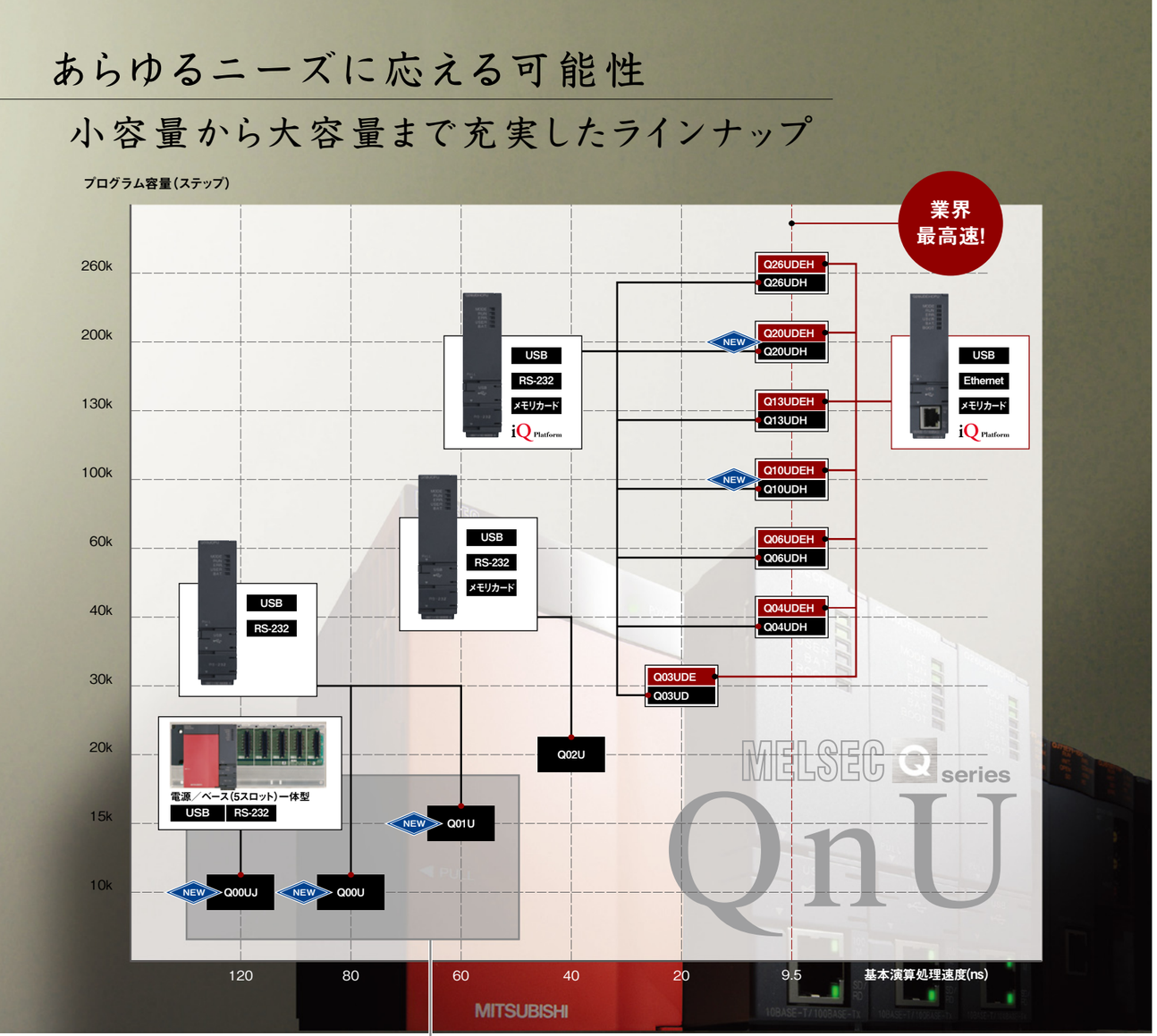
SNTP※時計合わせ機能で、面倒なCPU時計データの修正が自動で行えます。これによりエラー発生時刻も正確に把握できるため、複数のCPUが関係するエラー発生タイミングも容易に確認できます。

※SNTP：Simple Network Time Protocol



あらゆるニーズに応える可能性

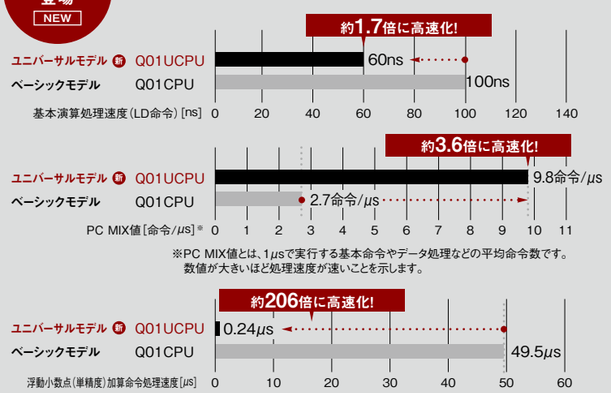
小容量から大容量まで充実したラインナップ



■性能が大幅アップ

ベーシックモデルQCPUと比較し、性能が大幅アップしました。

小容量タイプ登場 NEW



■複数プログラムに対応

32本までの複数プログラムに対応しました。
また命令の共通化により、ユニバーサルモデル全機種でプログラムも同様に共通化できますので、CPUタイプ変更時のプログラム資産流用も容易に行えます。

■USBポートを標準搭載

RS-232ポートに表示器などの機器を接続している場合でも、USBポートからプログラミングツールを簡単に接続できます。

MELSEC Q series

QnU

■ラインナップがますます充実

充実のラインナップ

従来の11機種に加え、新しく7機種を追加。
性能、機能、お求め易さ…、お客様のニーズに沿ったユニットをご提供いたします。

・USBポート全機種搭載のほか、Ethernetポートタイプと、RS-232ポートタイプのCPUからお選びいただけます。

対応機種: Q03U Q04U Q06U Q10U Q13U Q20U Q26U

・小容量から大容量まで、お客様のプログラム規模に合わせたCPUを選択していただけます。

■便利命令の充実によりプログラムを簡単に 機能UP

プログラミング工数削減

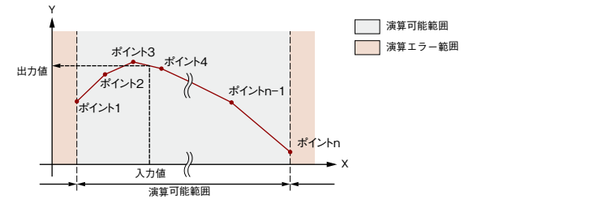
スケーリング命令やべき乗命令、B接点の立上り/立下りパルス接点命令など、
便利な命令を新たに追加しました。
従来、複雑な処理が必要だったプログラムをわかりやすく効率化し、
プログラミング工数を削減できます。

[スケーリング命令]

スケーリング用変換データ（下記ポイント1～n）に対し、指定した入力値でスケーリングを行った結果を出力値として指定されたデバイス番号に格納します。

◎スケーリング用変換データの構成

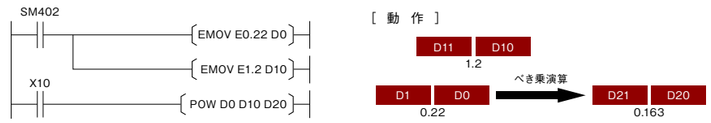
設定項目		
座標ポイント数		
ポイント1	X座標	
	Y座標	
ポイント2	X座標	
	Y座標	
ポイントn	X座標	
	Y座標	



[べき乗命令]

指定した浮動小数点型実数でべき乗演算を実行できます。

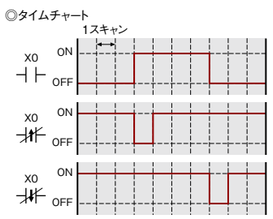
（例）32ビット浮動小数点型実数D0, D1とD10, D11のべき乗演算



[B接点の立上り/立下りパルス接点命令]

従来、B接点の立上り/立下り条件を使うためには複数の命令を組合せて使用する必要がありましたが、新たにB接点の立上り/立下りパルス接点命令を搭載し、プログラムを効率化できます。

◎タイムチャート



◎主な追加命令

分類	命令	命令記号
接点命令	パルス否定演算開始	LDPI, LDFI
	パルス否定直列接続	ANDPI, ANDFI
	パルス否定並列接続	ORPI,ORFI
シフト命令	nビットデータのnビット右シフト, 左シフト	SFTBR,SFTBL
データ処理命令	平均値算出	MEAN,DMEAN
文字列処理命令	文字列挿入	STRINS
	文字列削除	STRDEL
特殊関数命令	浮動小数点べき乗演算	POW,POWD
	浮動小数点常用対数演算	LOG10, LOG10D
データ制御命令	スケーリング(ポイント別座標データ)	SCL,DSCL
	スケーリング(X/Y別座標データ)	SCL2,DSCL2
時計用命令	日付比較	DT=,DT<>,DT>,DT<=,DT<,DT>=
	時刻比較	TM=,TM<>,TM>,TM<=,TM<,TM>=

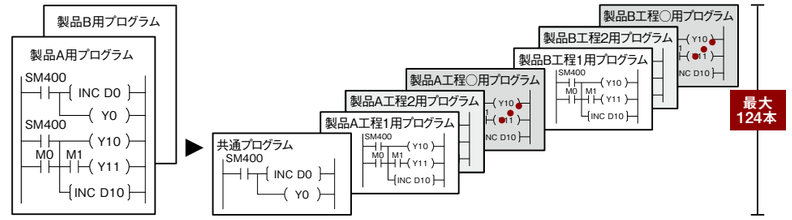
対応機種: Q00UJ Q00U Q01U Q02U Q03U Q04U Q06U Q10U Q13U Q20U Q26U

MELSEC Q series
QnU

■プログラムの部品化・構造化を実現しやすく

製品ごとや工程ごとなど、きめ細かなプログラム管理ができるよう、プログラムの本数を最大124本に拡張し、プログラムの部品化・構造化をさらに推進。プログラムを部品化・構造化することで、プログラムの流用性、視認性を高めることができます。
また、ファンクションブロック(FB)のラベル情報や、シーケンスプログラムのデバイスコメントをCPU内に格納できるよう、標準ROMも最大4Mバイトに増大しました。

大規模プログラム対応も万全

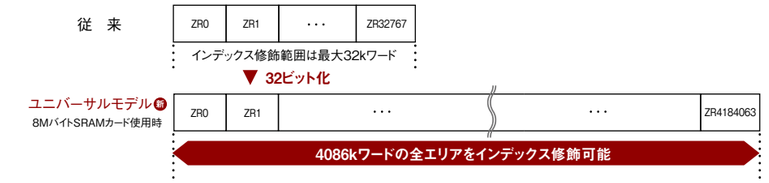


CPU		Q00UJ NEW	Q00U NEW	Q01U NEW	Q02U	Q03UDE / Q03UD	Q04UDEH / Q04UDH	Q06UDEH / Q06UDH	Q10UDEH NEW / Q10UDH NEW	Q13UDEH / Q13UDH	Q20UDEH NEW / Q20UDH NEW	Q26UDEH / Q26UDH
プログラムメモリ	プログラム容量(ステップ)	10k		15k	20k	30k	40k	60k	100k	130k	200k	260k
	プログラム本数	32本			64本	124本						
標準ROM容量(Flash ROM)		256kバイト	512kバイト			1Mバイト			2Mバイト		4Mバイト	

■大容量データを扱いやすく

増大する生産データや品質データを格納するため、ファイルレジスタとして使用可能な標準RAM容量を増大しました。また新たに大容量メモリカードにも対応。8MバイトのSRAMカードは最大4086kワードのファイルレジスタとして使用できます。(従来比約4倍)
このファイルレジスタの全エリアをインデックス修飾できるよう、インデックスレジスタを32ビット化し、従来の32kワードの壁を越えたプログラミングが可能となりました。(Q00UJCPUを除く)
また、規則的なデータ(配列)の効率的な演算には、インデックス修飾を用いたプログラミングが不可欠です。FOR～NEXT命令などの反復処理プログラムにおいて、インデックス修飾を多用した場合のスキャンタイムを短縮するため、インデックスレジスタの処理速度も画期的に高速化しました。

大容量データも高速に



◎標準RAM容量(ファイルレジスタ容量)

Q00UJ NEW	Q00U NEW	Q01U NEW	Q02U	Q03UDE / Q03UD	Q04UDEH / Q04UDH	Q06UDEH / Q06UDH	Q10UDEH NEW / Q10UDH NEW	Q13UDEH / Q13UDH	Q20UDEH NEW / Q20UDH NEW	Q26UDEH / Q26UDH
—	128kバイト (64kワード)			192kバイト (96kワード)	256kバイト (128kワード)	768kバイト (384kワード)	1024kバイト (512kワード)		1280kバイト (640kワード)	

◎メモリカード(SRAM)

形名	Q2MEM-1MBS	Q2MEM-2MBS	Q3MEM-4MBS	Q3MEM-8MBS
容量	1Mバイト	2Mバイト	4Mバイト	8Mバイト
ファイルレジスタ容量※	505kワード	1017kワード	2039kワード	4086kワード

※メモリカードをファイルレジスタとして使用した場合の最大容量です。
Q00UJ/ Q00U/ Q01UCPUは、メモリカードを使用できません。

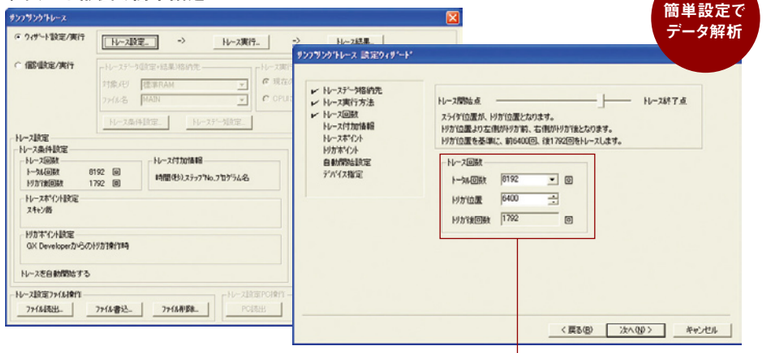
その革新は、使いやすさを向上するために。

■サンプリングトレース機能で、立ち上げ時間を短縮

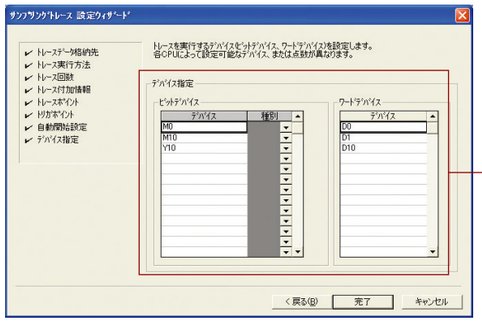
トラブル発生時のデータ解析やプログラムデバッグ時のタイミング検証などが容易なサンプリングトレース機能により、装置トラブル解析時間や立ち上げ時間を短縮することができます。
またマルチCPUシステムにおいても、CPUユニット間のデータ授受タイミングなどの確認も可能です。
収集したデータは、GX Developerで確認可能な上、CSVファイルへも出力できるため、Excelを活用したデータ解析も容易に行えます。

ウィザード形式で簡単設定

簡単設定でデータ解析

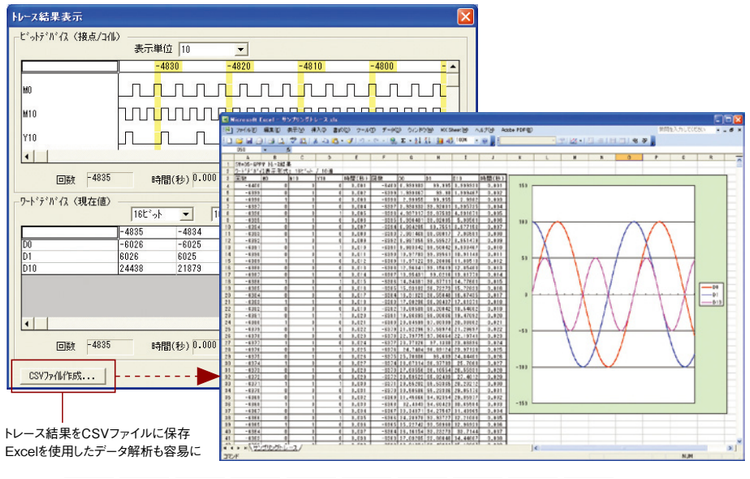


トレースのトータル回数やトリガ位置を指定



トレースするデバイスを指定

トレース結果



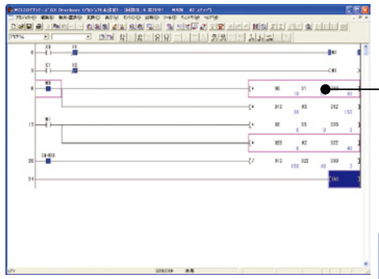
トレース結果をCSVファイルに保存
Excelを使用したデータ解析も容易に

対応機種: Q00U Q01U Q02U Q03U Q04U Q06U Q10U Q13U Q20U Q26U

■プログラムのデバッグ作業も簡単に 機能UP

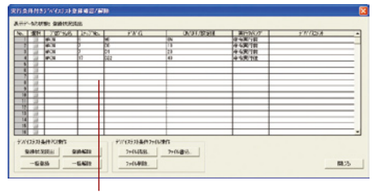
プログラム上の任意のステップで、デバイスの値を指定した値に変更することができる「実行条件付きデバイステスト」機能を搭載。従来は、特定の回路ブロックをデバッグする場合、デバイスを設定するプログラムを追加する必要がありましたが、この機能を使用することにより、プログラムを変更することなく特定の回路ブロックだけを動作させることができます。そのため、デバッグのためだけのプログラム変更も不要となり、デバック作業が簡単になります。

プログラム変更不要で簡単デバッグ



「実行条件付きデバイステスト」の実行箇所は枠色を付けて一目瞭然!

ステップNo.や命令実行前／後の実行タイミングなどの条件を指定して、デバイステストを実行



実行箇所はリスト表示で一括確認!CPUから実行中の登録条件読出しや実行条件のファイル保存／読出しができます。

対応機種: Q00UJ Q00U Q01U Q02U Q03U Q04U Q06U Q10U Q13U Q20U Q26U

■デバイス拡張でプログラムの作り易さ向上 機能UP

ビット/ワードデバイスを拡張

[ビットデバイス拡張]

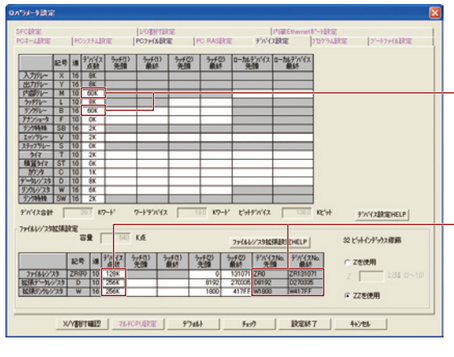
ビットデバイスのMデバイスとBデバイスが最大60K点まで拡張できるようになり、プログラムがわかり易くなります。（従来は最大32K点まで）

対応機種: Q00UJ Q00U Q01U Q02U Q03U Q04U Q06U Q10U Q13U Q20U Q26U

[拡張データレジスタ・拡張リンクレジスタ]

標準RAMやメモリカードをDデバイス, Wデバイスとして使用し、デバイス範囲を拡張する機能をご用意しました。(従来はファイルレジスタ(R/ZR)として使用)
簡単に用途に応じたデバイスを拡張できますので、プログラム変更によるワードデバイスの増加などにもフレキシブルに対応できます。

対応機種: Q00U Q01U Q02U Q03U Q04U Q06U Q10U Q13U Q20U Q26U



[ビットデバイス拡張]
内部リレー(M), リンクリレー(B)の点数を"0K"～"60K"点の範囲で設定可能

[拡張データレジスタ・拡張リンクレジスタ]
例えば、Q26UDEHCPUの場合
標準RAMエリアの640K点(ワードデバイス)を

- ファイルレジスタ(R):128K点
- 拡張データレジスタ(D):256K点
- 拡張リンクレジスタ(W):256K点

のように、用途に応じたデバイス配分が可能

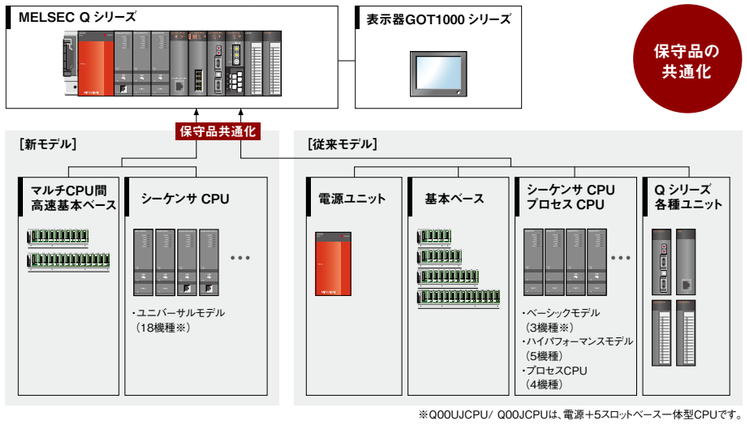
Easy Maintenance

その先進は、保守コスト削減のために。

■従来モデルとの高い互換性

［Q シリーズ各種ユニットの互換性］

従来の Q シリーズ各種ユニットをユニバーサルモデルにそのまま使用できるので、既存システムとの保守品共通化でコストを削減できます。



※Q00UJCPU/ Q00JCPUは、電源+5スロットベース一体型CPUです。

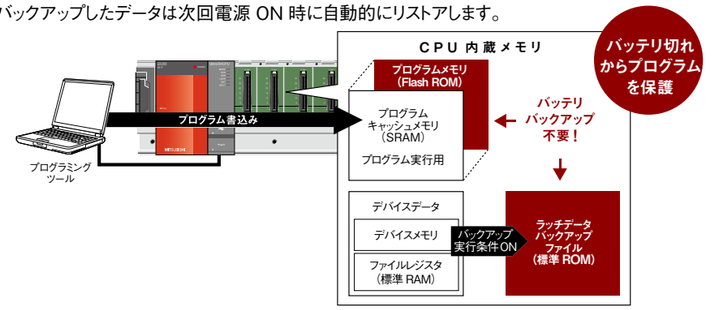
［Q シリーズプログラムの流用］

従来使用していた QCPU のプログラムを GX Developer で PC タイプ変更するだけで流用可能。ユニバーサルモデルへの置き換えもスムーズです。

MELSEC Q series
QnU

■長期保管でも安心バックアップ

バッテリ交換忘れによるプログラムやパラメータの消失を未然に防止できるよう、プログラムやパラメータファイルをバッテリバックアップ不要なプログラムメモリ（Flash ROM）に自動的に格納します。これにより、バッテリバックアップ時間も大幅に向上しています。また長期連休などでも、バッテリ切れによる重要なデータ消失を防ぐため、デバイスデータなどの重要なデータを標準 ROM にバックアップできます。バックアップしたデータは次回電源 ON 時に自動的にリストアします。



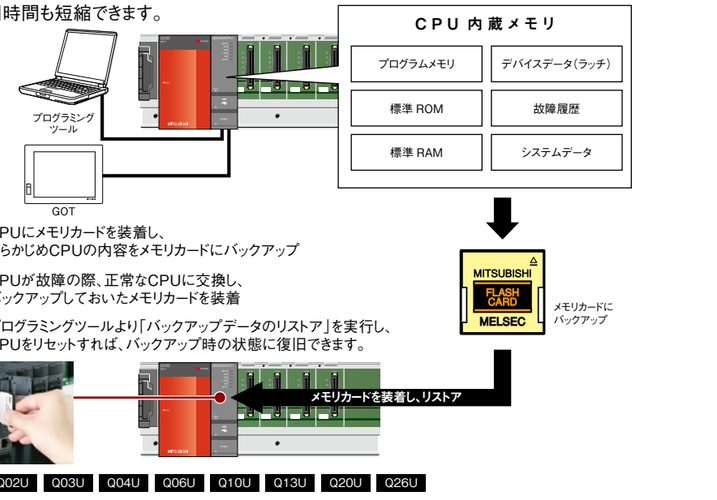
対応機種: Q00UJ Q00U Q01U Q02U Q03U Q04U Q06U Q10U Q13U Q20U Q26U

■システムダウン時の復旧時間短縮 機能UP

万一に備えデータをバックアップ

［メモリカードによるCPUユニット交換機能］

簡単操作でCPU内の全データをメモリカードへバックアップ。
定期的にバックアップを行うことで、常に最新のパラメータ・プログラムなどをメモリーカードに保管できます。
万一のCPU故障時にはCPUを交換した後、事前にバックアップしたメモリカードから簡単操作でリストアできます。そのため、バックアップデータの管理の手間を省き、システムダウン時の復旧時間も短縮できます。

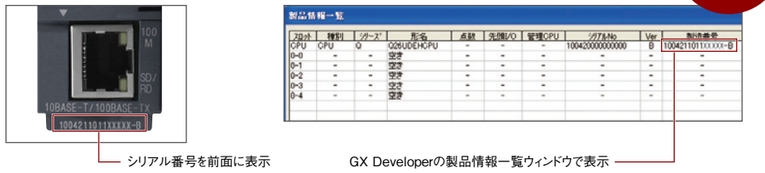


対応機種: Q02U Q03U Q04U Q06U Q10U Q13U Q20U Q26U

■シリアル番号をユニット前面に刻印

稼働中でもシリアル番号を容易に確認

ユニットの前面にシリアル番号を表示することにより、ベースユニットから取外すことなくシリアル番号を容易に確認できるようになりました。
また、GX Developerでパソコン画面上からでもシリアル番号を確認できます。



CPUユニット性能仕様

項　目		Q00UJCPU NEW	Q00UCPU NEW	Q01UCPU NEW	Q02UCPU	Q03UDECPU Q03UDCPU	Q04UDEHCPU Q04UDHCPU		Q06UDEHCPU Q06UDHCPU	Q10UDEHCPU NEW Q10UDHCPU NEW	Q13UDEHCPU Q13UDHCPU	Q20UDEHCPU NEW Q20UDHCPU NEW	Q26UDEHCPU Q26UDHCPU
制御方式		ストアードプログラム繰返し演算							ストアードプログラム繰返し演算				
入出力制御方式		リフレッシュ方式							リフレッシュ方式				
シーケンス言語 (シーケンス制御専用言語)		・リレーシンボル言語(ラダー) ・ロジックシンボリック言語(リスト) ・MELSAP3(SFC)、MELSAP-L ・ストラクチャードテキスト(ST)							・リレーシンボル言語(ラダー) ・ロジックシンボリック言語(リスト) ・MELSAP3(SFC)、MELSAP-L ・ストラクチャードテキスト(ST)				
周辺機器 接続ポート	USB(注6)	○							○				
	Ethernet (100BASE-TX/10BASE-T)	—				Q03UDECPU Q03UDCPU	Q04UDEHCPU Q04UDHCPU		Q06UDEHCPU Q06UDHCPU	Q10UDEHCPU Q10UDHCPU	Q13UDEHCPU Q13UDHCPU	Q20UDEHCPU Q20UDHCPU	Q26UDEHCPU Q26UDHCPU
	RS-232	○				Q03UDCPU	Q04UDHCPU		Q06UDHCPU	Q10UDHCPU	Q13UDHCPU	Q20UDHCPU	Q26UDHCPU
メモリカードインタフェース		—			○				○				
処理速度 (シーケンス命令)(注1)	LD命令	0.12μs	0.08μs	0.06μs	0.04μs	0.02μs	0.0095μs		0.0095μs				
	MOV命令	0.24μs	0.16μs	0.12μs	0.08μs	0.04μs	0.019μs		0.019μs				
	PC MIX値(命令/μs)(注2)	4.92	7.36	9.79	14	28	60		60				
	浮動小数点加算	0.42μs	0.30μs	0.24μs	0.18μs	0.12μs	0.057μs		0.057μs				
総命令数(注3)		822	848		850	858			858				
実数演算(浮動小数点演算)命令		可							可				
文字列処理命令		可							可				
PID命令		可							可				
特殊関数命令(三角関数、平方根、指数演算など)		可							可				
コンスタントスキャン (スキャンタイムを一定にする機能)		0.5～2000ms(0.5ms単位で設定可能)							0.5～2000ms(0.5ms単位で設定可能)				
プログラム容量		10kステップ		15kステップ	20kステップ	30kステップ	40kステップ		60kステップ	100kステップ	130kステップ	200kステップ	260kステップ
入出力デバイス点数[X/Y]		8192点							8192点				
入出力点数[X/Y]		256点	1024点		2048点	4096点			4096点				
内部リレー[M]	(注4)	8192点							8192点				
ラッチリレー[L]		8192点							8192点				
リンクリレー[B]		8192点							8192点				
タイマ[T]		2048点							2048点				
積算タイマ[ST]		0点							0点				
カウンタ[C]		1024点							1024点				
データレジスタ[D]		12288点							12288点				
リンクレジスタ[W]		8192点							8192点				
アナンシェータ[F]		2048点							2048点				
エッジリレー[V]		2048点							2048点				
リンク特殊リレー[SB]		2048点							2048点				
リンク特殊レジスタ[SW]		2048点							2048点				
ファイルレジスタ[R,ZR]		—	65536点		65536点(注5)	98304点(注5)	131072点(注5)		393216点(注5)	524288点(注5)		655360点(注5)	
ステップリレー[S]		8192点							8192点				
インデックスレジスタ/汎用演算レジスタ[Z]		20点							20点				
インデックスレジスタ[Z] (ZRデバイスの32ビット修飾指定時)		—	最大10点(Z0～Z18) (インデックスレジスタ[Z]をダブルワードで使用)						最大10点(Z0～Z18) (インデックスレジスタ[Z]をダブルワードで使用)				
ポインタ[P]		512点			4096点				4096点				
割込ポインタ[I]		128点			256点				256点				
特殊リレー[SM]		2048点							2048点				
特殊レジスタ[SD]		2048点							2048点				
ファンクション入力[FX]		16点							16点				
ファンクション出力[FY]		16点							16点				
ファンクションレジスタ[FD]		5点							5点				
ローカルデバイス		—	有						有				
デバイス初期値		有							有				

注1)デバイスをインデックス修飾した場合も、処理時間の遅延は発生しません。
注2)PC MIX値とは、1μsで実行する基本命令やデータ処理命令など平均命令数です。数値が大きいほど処理速度が速いことを示します。
注3)インテリジェント機能ユニット専用命令は含まれていません。
注4)デフォルトでの点数を示します。パラメータにより変更が可能です。
注5)内蔵メモリ(標準RAM)使用時の点数を示します。SRAMカード、Flashカードにより拡張が可能です。(Flashカードの場合は、プログラムからの書込みはできません。)
　　SRAMカード使用時は、最大4184064点を使用できます。
注6)USBポートの端子は mini B です。

一般仕様

一般仕様とは、本製品が設置され使用できる環境仕様を示しています。特に例外仕様が示されていない限り、Qシリーズすべての製品に適用されます。
Qシリーズ製品は、一般仕様に示される環境に設置して使用してください。

項　目	仕様					
使用周囲温度	0～55℃					
保存周囲温度	−25～75℃（注3）					
使用周囲湿度	5～95%RH（注4），結露なきこと					
保存周囲湿度	5～95%RH（注4），結露なきこと					
耐振動	JIS B 3502，IEC 61131-2に適合		周波数	定加速度	片振幅	掃引回数
		断続的な振動がある場合	5～9Hz	−	3.5mm	X,Y,Z各方向10回（80分間）
			9～150Hz	9.8m/s^2	−	
		連続的な振動がある場合	5～9Hz	−	1.75mm	
			9～150Hz	4.9m/s^2	−	
耐衝撃	JIS B 3502, IEC 61131-2に適合（147m/s^2, XYZ3方向各3回）					
使用雰囲気	腐食性ガスがないこと					
使用標高（注5）	2000m以下					
設置場所	制御盤内					
オーバボルテージカテゴリ（注1）	Ⅱ以下					
汚染度（注2）	2以下					
装置クラス	Class Ⅰ					

注1）その機器が公衆配電網から構内の機械装置にいたるまでのどこの配電部に接続されていることを想定しているかを示す。
　　カテゴリⅡは、固定設備から給電される機器などに適用。
　　定格300Vまでの機器の耐サージ電圧は2500V。
注2）その機器が使用される環境における導電性物質の発生度合を示す指標。
　　汚染度2は、非導電性の汚染しか発生しない。ただし、たまたまの凝結によって一時的な導電が起こりうる環境。
注3）保存周囲温度は、システムにAnS/Aシリーズユニットが含まれる場合、−20～75℃となります。
注4）使用周囲湿度および保存周囲湿度は、システムにAnS/Aシリーズユニットが含まれる場合、10～90%RHとなります。
注5）シーケンサは、標高0mの大気圧以上に加圧した環境で使用または保存しないでください。
　　使用した場合は、誤動作する可能性があります。
　　加圧して使用する場合には、最寄りの支社にご相談ください。

MELSEC Q series
QnU
Basic instruction (LD) :9.5ns Floating point addition:57ns
PC MIX value:80 instructions/μs Program capacity:60k steps max.

マルチCPU構成時の組合せについて

◎ 組合せ可
○ 組合せ可（マルチ CPU 間高速通信はできません）
× 組合せ不可

【Q3□DB（マルチCPU間高速基本ベース）使用時】

1号機CPU ＼ 2～4号機CPU		ユニバーサルモデルQCPU Q00U Q01U Q02U	ユニバーサルモデルQCPU Q03UD(E) Q04UD(E)H Q06UD(E)H Q10UD(E)H Q13UD(E)H Q20UD(E)H Q26UD(E)H iQ Platform	ハイパフォーマンスモデルQCPU Q02(H) Q06H Q12H Q25H	プロセスCPU Q02PH Q06PH Q12PH Q25PH	モーションCPU Q172D Q173D iQ Platform	モーションCPU Q172H Q173H Q172 Q173	パソコンCPU（㈱コンテック製）
ユニバーサルモデルQCPU	Q00U Q01U Q02U（注2）	×	×	×	×	×	×	○（注1）（注3）
	Q03UD(E) Q04UD(E)H Q06UD(E)H Q10UD(E)H Q13UD(E)H Q20UD(E)H Q26UD(E)H iQ Platform	×	◎	○	○	◎	×	○（注1）（注3）
ハイパフォーマンスモデルQCPU	Q02(H) Q06H Q12H Q25H	×	○	○	○	×	×	○（注1）（注3）

【Q3□DB以外の基本ベース使用時】

1号機CPU ＼ 2～4号機CPU		ユニバーサルモデルQCPU Q00U Q01U Q02U	ユニバーサルモデルQCPU Q03UD(E) Q04UD(E)H Q06UD(E)H Q10UD(E)H Q13UD(E)H Q20UD(E)H Q26UD(E)H iQ Platform	ハイパフォーマンスモデルQCPU Q02(H) Q06H Q12H Q25H	プロセスCPU Q02PH Q06PH Q12PH Q25PH	モーションCPU Q172D Q173D iQ Platform	モーションCPU Q172H Q173H Q172 Q173	パソコンCPU（㈱コンテック製）
ユニバーサルモデルQCPU	Q00U Q01U Q02U（注2）	×	×	×	×	×	○（注4）（注6）	○（注1）（注3）（注6）
	Q03UD(E) Q04UD(E)H Q06UD(E)H Q10UD(E)H Q13UD(E)H Q20UD(E)H Q26UD(E)H iQ Platform	×	○	○	○（注7）	×	×	○（注1）（注3）（注6）
ハイパフォーマンスモデルQCPU	Q02(H) Q06H Q12H Q25H	×	○	○	○（注7）	×	○（注5）（注6）	○（注1）（注3）（注6）

注1）使用可能な形名およびバージョン等につきましては、製造元にお問い合せください。
注2）Q00U/Q01U/Q02Uは、マルチCPU間高速通信に対応しておりません。
注3）パソコンCPUは、1台のみ使用できます。
注4）モーションCPUは、1台のみ使用できます。
注5）Q03UD(E)/Q04UD(E)H/Q06UD(E)H/Q10UD(E)H/Q13UD(E)H/Q20UD(E)H/Q26UD(E)HCPUが混在する場合、使用できません。
注6）スリムタイプ基本ベース（Q3□SB）、電源二重化用基本ベース（Q38RB）は使用できません。
注7）スリムタイプ基本ベース（Q3□SB）は使用できません。

【Ethernet内蔵CPUとEthernetユニット（QJ71E71-100）の比較】

機能・性能	Ethernet内蔵CPU QnUDE(H)CPU	Ethernetユニット QJ71E71-100
通信速度	100Mbps	100Mbps
GX Developerとの通信	○	○
GOTとの通信	○	○
MCプロトコル通信	○（注）	○
固定バッファ交信	−	○
ランダムアクセスバッファ交信	−	○
データリンク命令による交信	−	○
FTPサーバ機能	○	○
電子メール機能	−	○

注）QnA互換3Eフレームのデバイスメモリアクセスコマンドのみ

Webで、知る、調べる、学習する…。MELFANSwebが、三菱FA機器についての疑問をスピーディに解消します。

FA機器のあらゆる情報がここに集約 MELFANSweb

三菱FA機器に関するあらゆる情報をカバーした「MELFANSweb」。1日のアクセス数が10万件を超える、お客様から圧倒的な支持を得ているwebサイトです。製品情報、FA用語集、セミナー情報など、FA機器のさまざまな情報を満載し、すべての三菱FA機器ユーザーを、強力サポートします。

充実したコンテンツ

■製品ラインナップ
詳しい製品仕様や実務者向けCAD情報を掲載。

■ニュース
新製品に関する情報や技術的なテクニカルニュースを掲載。

■イベント・キャンペーン情報
期間限定の製品キャンペーンなど、お得な情報を掲載。

■ソリューション事例
実際の代表的な適用事例をご紹介。

MELFANSwebホームページ URL

http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb

ID登録するだけの、簡単・手軽なメンバーズサイト

MELFANSweb内のメンバーズサイトであるFA-LANDは、メンバー登録料、使用料などは一切かかりません。ID登録するだけで、MELFANSwebのポテンシャルを最大限に活用できます。

FA-LAND FAランド MELFANS web
www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb

◎最新情報を定期的（月2回）に発信する、メーリングサービス

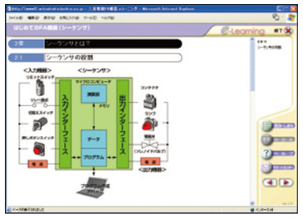
◎FA機器製品のオンラインマニュアル
キーワード指定／各種条件を設定し検索可能

◎仕様・寸法図面から応用技術まで、「データダウンロード」、「テクニカルライブラリ」、「Q&A」など、充実のコンテンツ

いつでも、どこでも、自分らしく学習できるe-ラーニング

勤務先・外出先・自宅のどこからでも、弊社FA機器利用のトレーニングが行える自習型オンライン教育システム「三菱電機FA機器 eラーニング」。FA-LANDのメンバーになるだけで受講可能。カリキュラムを受講者の希望に合わせたスケジューリングで、自由自在の学習環境を提供します。

e-Learning



■充実した学習コースラインナップ

コース紹介

［はじめてのFA機器シリーズ］
FA機器全般に対応した、易しい内容の初心者コースです。

［シーケンサMELSEC-Qシリーズ］
「MELSEC基礎」「CPUプログラミング」「CC-Link」「位置決め」など、シーケンサ全般に関する知識を習得することができます。

理解がより深まるコンテンツ

◎ビデオデータによる動作確認
ユニット設定方法、動作LED表示、モータ回転の様子など動画による、現場での臨場感を体験いただけます。

◎プログラムシミュレーション
プログラミングソフトウェアの操作方法を、擬似体験できます。

◎理解度確認のためのテスト問題
各章毎にあるテストで、ご自身の理解度の確認・復習が行えます。

MELSEC Qseriesの情報をわかりやすく掲載 お客様の機種選びをサポート

MELSEC Qseriesトップページ

ユニバーサルモデル QnUページ

MELSEC Qseries 製品検索

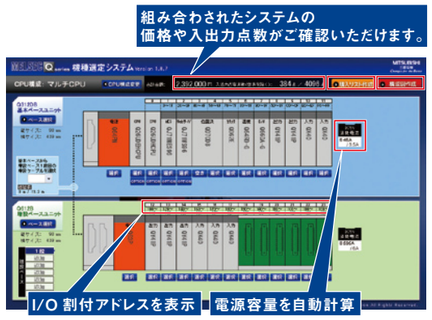
300機種以上あるユニットの中から 製品情報をすばやく検索

MELFANSwebのQシリーズ製品検索により、製品の性能・仕様をご確認いただけます。また、検索した機種の関連製品に関する情報・マニュアル・外形図・CADデータなどを、閲覧／ダウンロードできます。

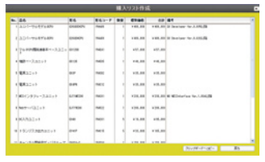
MELSEC Qseries 機種選定システム

MELFANSwebのQシリーズ選定システムにより お客様の機種選定をお手伝い

こちらでお客様の欲しいユニットやオプションを選定していただくと、選択した内容に合わせたシステム構成図やご注文時に必要な購入品のリストが簡単に作成できます。「電源ユニットの容量は足りるの?」「この組み合わせは可能なの?」が簡単にわかり、お客様の機種選定をお手伝いします。



購入リスト作成



注文時に必要な購入品のリストを作成できます。クリップボードへコピーして、Excel等へペーストできます。

構成図作成

選択したシステム構成を表示・印刷できます。設計時の参考資料としてご活用いただけます。

充実のサポート体制で、FAの快適稼動にお応えします。

国際的な品質保証規格に対応しています。

三菱電機では、FAコンポーネント製品のすべてのシリーズにおいて、国際品質保証システム「ISO9001」および環境マネジメントシステム規格「ISO14001」の認証を取得。また、UL規格をはじめとする各種安全規格や、船舶規格にも対応しています。

〈安全規格〉

CE	CE…欧州安全規格
cULus	UL…北米安全規格

〈船舶規格〉

Lloyd's Register	LR…英ロイド協会認定
ClassNK	NK…日本海事協会認定
GL	GL…独ロイド認定
DNV	DNV…ノルウェー船級認定
	ABS…米国船級協会認定
RINA	RINA…イタリア船級認定
BUREAU VERITAS	BV…仏船級協会認定

各規格認定の機種詳細については、MELFANSwebで公開しております。
(http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb)

グローバルFAセンター

海外規格に対応した製品開発と、地域に密着したサービス実現のため、北米、欧州、アジアの各地域に「三菱グローバルFAセンター」を開設。専任スタッフが、最適なサービスをご提供します。

◎北米FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION, INC.
500 Corporate Woods Parkway, Vernon Hills, IL 60061, USA
Tel: +1-847-478-2100 / Fax: +1-847-478-0327
対象地域:北米、メキシコ、チリ、ブラジル

◎韓国FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION KOREA CO., LTD.
1480-6, Gayang-Dong, Gangseo-Ku, Seoul,
157-200, Korea
Tel: +82-2-3660-9607 / Fax: +82-2-3664-0475
対象地域:韓国

◎広州FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (SHANGHAI) LTD. GUANGZHOU OFFICE
Rm. 1609, North Tower, The Hub Center, No. 1068,
Xing Gang East Road, Haizhu District,
Guangzhou 510335, China
Tel: +86-20-8923-6713 / Fax: +86-20-8923-6715
対象地域:中国

◎欧州FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. GERMAN BRANCH (Industrial Automation Division)
Gothaer Strasse 8, D-40880 Ratingen, Germany
Tel: +49-2102-486-0 / Fax: +49-2102-486-1120
対象地域:欧州大陸

◎香港FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (HONG KONG) LTD.
10/F, Manulife Tower, 169 Electric Road, North Point,
Hong Kong
Tel: +852-2887-8870 / Fax: +852-2887-7984
対象地域:中国

◎台湾FAセンター

SETSUYO ENTERPRISE CO., LTD.
6F., No. 105 Wu-Kung 3rd RD, Wu-Ku Hsiang, Taipei Hsien, 248, Taiwan
Tel: +886-2-2299-2499 / Fax: +886-2-2299-2509
対象地域:台湾

◎英国FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. UK BRANCH (Customer Technology Center)
Travellers Lane, Hatfield, Hertfordshire, AL10 8XB, UK
Tel: +44-1707-276100 / Fax: +44-1707-278992
対象地域:UK、アイルランド

◎上海FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (SHANGHAI) LTD.
4/F Zhi Fu Plaza, No. 80 Xin Chang Road,
Shanghai 200003, China
Tel: +86-21-2322-2862 / Fax: +86-21-2322-2868
対象地域:中国

◎アセアンFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC ASIA PTE, LTD.
307 Alexandra Road #05-01/02
Mitsubishi Electric Building, Singapore 159943
Tel: +65-6470-2480 / Fax: +65-6476-7439
対象地域:東南アジア諸国、インド

◎中東欧FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. CZECH BRANCH
Avenir Business Park, Radlicka 714/113a,
15800 Praha 5, Czech Republic
Tel: +420-251-551-470 / Fax: 420-251-551-471
対象地域:チェコ、ポーランド、ハンガリー、スロバキア

◎天津FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (SHANGHAI) LTD. TIANJIN OFFICE
B-2-801/802, Youyi Building, No. 50 Youyi Road,
Hexi District, Tianjin 300061, China
Tel: +86-22-2813-1015 / Fax: +86-22-2813-1017
対象地域:中国

◎タイFAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (THAILAND) CO., LTD.
Bang-Chan Industrial Estate No. 111, Soi Serithai 54,
T.Kannayao, A.Kannayao, Bangkok 10230, Thailand
Tel: +66-02-906-3238 / Fax: +66-02-906-3239
対象地域:タイ

◎ロシアFAセンター

Mitsubishi Electric Europe B.. - Representative Office in St. Petersburg
Sverdlovskaya Emb., 44, Bld Sch, BC "Benua"195027,
St.Petersburg, Russia
Tel: ax: 7-812-633-3499
対象地域:日本、英国、ロシア

◎北京FAセンター

MITSUBISHI ELECTRIC AUTOMATION (SHANGHAI) LTD. BEIJING OFFICE
9/F Office Tower 2, Henderson Center,
18 Jianguomennei Avenue, Dongcheng District,
Beijing 100005, China
Tel: +86-10-6518-8830 / Fax: +86-10-6518-8030
対象地域:中国

MELSEC Q series
QnU
Basic instruction (LD) : 9.5ns Floating point addition: 57ns
PC MIX value: 80 instructions/μs Program capacity: 60k steps max.

豊富なサービスで全てのFA機器ユーザーをサポート

三菱電機FAテクニカルセンターでは、専門技術者によるFA機器の詳しい解説、ユーザー様ご自身での実機操作体験などによるトレーニングスクールと、豊富なラインアップを誇る三菱FA関連製品の展示を開催しております。お気軽にお立ち寄り下さい。
※トレーニングスクールの詳細については、P19のMELFANSwebにアクセスしてお調べください。

FATEC FAテクニカルセンター　開催日：土、日、祭日を除く毎日（午前9:30～午後5:30）

東京FATEC
東京都品川区大崎1-6-3日精ビル4F
TEL.(03)3491-9380

名古屋FATEC
三菱電機名古屋製作所FAコミュニケーションセンター3F
名古屋市東区矢田南5-1-14
TEL.(052)721-2403

大阪FATEC
大阪市北区堂島2-2-2近鉄堂島ビル4F
TEL.(06)6347-2970

札幌FATEC
TR／札幌市中央区北二条西4-1北海道ビル5F
TEL.(011)212-3794(北海道支社)

仙台FATEC
TR／仙台市青葉区上杉1-17-7仙台上杉ビル5F
TEL.(022)216-4546(東北支社)

金沢FATEC
TR／金沢市広岡1丁目2番コーワビル3F
TEL.(076)233-5502(北陸支社)

広島FATEC
TR／広島市中区中島町3-25ニッセイ平和公園ビル2F
TEL.(082)248-5445(中国支社)

高松FATEC
TR／高松市寿町1-1-8日本生命高松駅前ビル7F
TEL.(087)825-0055(四国支社)

福岡FATEC
TR／福岡市博多区東比恵3-12-16東比恵スクエアビル2F
三菱電機システムサービス九州機電支店内
TEL.(092)721-2247(九州支社)

福山製作所トレーニングスクール
広島県福山市緑町1-8　TEL.(084)926-8005

◎トレーニングの詳細については、MELFANSwebをご覧下さい。
http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb

※TR:テクニカルルーム

三菱FA機器についてのご相談はお近くのサービス拠点まで

■サービス網一覧表 三菱電機システムサービス株式会社　※受付時間:月～金曜日 9:00～19:00

アフターサービス拠点名		電話番号	FAX番号
北日本支社	機電営業課	022-238-1761	022-238-9257
北日本支社	北海道支店 機電営業課	011-890-7515	011-890-7516
東京機電支社	フィールドサービス課	03-3454-5521	03-3454-3280
	神奈川機器 サービスステーション	045-938-5420	045-935-0066
	関越機器 サービスステーション	048-859-7521	048-858-5601
	新潟機器 サービスステーション	025-241-7261	025-241-7262
中部支社	機電営業課	052-722-7601	052-719-1270
	静岡機器 サービスステーション	054-287-8866	054-287-8484
中部支社	北陸支店 機電営業課	076-252-9519	076-252-5458

※1: FA事業センター/機電修理センターは、持込修理のみを担当しております。

アフターサービス拠点名		電話番号	FAX番号
関西機電支社	フィールドサービス課	06-6458-9728	06-6458-6911
	京滋機器 サービスステーション	075-611-6211	075-611-6330
	姫路機器 サービスステーション	079-281-1141	079-224-3419
中四国支社	機電営業課	082-285-2111	082-285-7773
	倉敷機器 サービスステーション	086-448-5532	086-446-6098
中四国支社	四国支店 機電営業課	087-831-3186	087-833-1240
九州支社	フィールドサービス課	092-483-8208	092-483-8228
	長崎機器 サービスステーション	095-834-1116	095-861-7566
FA事業センター/ 機電修理センター ※1	中部グループ	052-722-7610	052-712-2487
	西部グループ	079-299-5545	079-299-5546

サポート体制の拡充で、お客様に更なる満足をご提供いたします

3年保証で、安心して使っていただける製品を

シーケンサ、グラフィックオペレーションターミナル（GOT）などのFA機器製品について保証期間を2008年4月1日から3年に延長いたしました。
なお、2004年10月以降に製造された製品で過去（3年以内）に購入された製品も保証対象となります。

即納で、製品を即座にお客様の元へ

もう、お待たせしません。
FA機器製品（MELSEC-Qシリーズ、MELSEC-FXシリーズ、CC-Linkシリーズ、GOT1000シリーズ）において、お客様のご期待にお応えすべく、2008年9月1日から納期対応力を更に強化いたしました。

上記サービスに関する対象機種などの詳細は、MELFANSwebにてご確認ください。
http://www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb

MELSEC Q series
QnU
Basic instruction (LD) : 9.5ns Floating point addition: 57ns
PC MIX value: 60 instructions/μs Program capacity: 60k steps max.

保証について

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますよう、よろしくお願いいたします。

1．無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵（以下併せて「故障」と呼びます）が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店または当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。ただし、国内および海外における出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。また、故障ユニットの取替えに伴う現地再調整・試運転は当社責務外とさせていただきます。

【無償保証期間】
製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後36ヶ月とさせていただきます。
ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6ヶ月として、製造から42ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。また、修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くなることはありません。

【無償保証範囲】
（1）一次故障診断は、原則として貴社にて実施をお願い致します。
ただし、貴社要請により当社、または当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。
この場合、故障原因が当社側にある場合は無償と致します。
（2）使用状態・使用方法，および使用環境などが、取扱説明書，ユーザーズマニュアル，製品本体注意ラベルなどに記載された条件・注意事項などにしたがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
（3）無償保証期間内であっても、以下の場合には有償修理とさせていただきます。
① お客様における不適切な保管や取扱い，不注意，過失などにより生じた故障およびお客様のハードウェアまたはソフトウェア設計内容に起因した故障。
② お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
③ 当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
④ 取扱説明書などに指定された消耗部品が正常に保守・交換されていれば防げたと認められる故障。
⑤ 消耗部品（バッテリ，リレー，ヒューズなど）の交換。
⑥ 火災，異常電圧などの不可抗力による外部要因および地震，雷，風水害などの天変地異による故障。
⑦ 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
⑧ その他、当社の責任外の場合またはお客様が当社責任外と認めた故障。

2．生産中止後の有償修理期間

（1）当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。生産中止に関しましては、当社テクニカルニュースなどにて報じさせていただきます。
（2）生産中止後の製品供給（補用品を含む）はできません。

3．海外でのサービス

海外においては、当社の各地域FAセンターで修理受付をさせていただきます。ただし、各FAセンターでの修理条件などが異なる場合がありますのでご了承ください。

4．機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた障害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失，逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害，二次損害，事故補償、当社製品以外への損傷，およびお客様による交換作業、現地機械設備の再調整，立上げ試運転その他の業務に対する補償については、当社責務外とさせていただきます。

5．製品仕様の変更

カタログ，マニュアルもしくは技術資料などに記載の仕様は、お断りなしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめご承知おきください。

6．製品の適用について

（1）当社MELSEC汎用シーケンサをご使用いただくにあたりましては、万一シーケンサに故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、および故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部でシステム的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
（2）当社汎用シーケンサは、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。
したがいまして、各電力会社殿の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途や、鉄道各社殿および官公庁殿向けの用途などで、特別品質保証体制をご要求になる用途には、当社シーケンサの適用を除外させていただきます。
また、航空，医療，鉄道，燃焼・燃料装置，有人搬送装置，娯楽機械，安全機械など人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用についても、当社シーケンサの適用を除外させていただきます。
ただし、これらの用途であっても、使途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様にご了承いただく場合には、適用可否について検討致しますので当社窓口へご相談ください。

以上

※ご採用にあたりましては、使用可能ユニット、制約事項などを製品のユーザーズマニュアルにて必ずご確認ください。
※MELSOFTのバージョン、対応OSの最新情報は、MELFANSwebをご覧いただくか、または最寄の支社までお問合せください。

CPU・ベース・電源

◎○仕込み生産品　△受注生産品(2.5ケ月)詳細納期はお取引先へお問合せください。

品名		形名	概要	標準価格(円)	納期
CPU		Q00UJCPU NEW	入出力点数:256点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:10kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.12μs　プログラムメモリ容量:40kバイト 周辺機器接続ポート:USB,RS232　メモリカードI/F:なし	46,000	◎
		Q00UCPU NEW	入出力点数:1024点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:10kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.08μs　プログラムメモリ容量:40kバイト 周辺機器接続ポート:USB,RS232　メモリカードI/F:なし	50,000	◎
		Q01UCPU NEW	入出力点数:1024点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:15kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.06μs　プログラムメモリ容量:60kバイト 周辺機器接続ポート:USB,RS232　メモリカードI/F:なし	65,000	◎
		Q02UCPU	入出力点数:2048点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:20kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.04μs　プログラムメモリ容量:80kバイト 周辺機器接続ポート:USB,RS232　メモリカードI/F:あり	90,000	◎
		Q03UDECPU	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:30kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.02μs　プログラムメモリ容量:120kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,Ethernet　メモリカードI/F:あり	120,000	◎
		Q03UDCPU	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:30kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.02μs　プログラムメモリ容量:120kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,RS232　メモリカードI/F:あり	120,000	◎
		Q04UDEHCPU	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:40kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.0095μs　プログラムメモリ容量:160kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,Ethernet　メモリカードI/F:あり	180,000	◎
		Q04UDHCPU	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:40kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.0095μs　プログラムメモリ容量:160kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,RS232　メモリカードI/F:あり	180,000	◎
		Q06UDEHCPU	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:60kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.0095μs　プログラムメモリ容量:240kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,Ethernet　メモリカードI/F:あり	220,000	◎
		Q06UDHCPU	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:60kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.0095μs　プログラムメモリ容量:240kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,RS232　メモリカードI/F:あり	220,000	◎
		Q10UDEHCPU NEW	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:100kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.0095μs　プログラムメモリ容量:400kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,Ethernet　メモリカードI/F:あり	300,000	◎
		Q10UDHCPU NEW	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:100kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.0095μs　プログラムメモリ容量:400kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,RS232　メモリカードI/F:あり	300,000	◎
		Q13UDEHCPU	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:130kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.0095μs　プログラムメモリ容量:520kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,Ethernet　メモリカードI/F:あり	380,000	◎
		Q13UDHCPU	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:130kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.0095μs　プログラムメモリ容量:520kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,RS232　メモリカードI/F:あり	380,000	◎
		Q20UDEHCPU NEW	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:200kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.0095μs　プログラムメモリ容量:800kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,Ethernet　メモリカードI/F:あり	430,000	◎
		Q20UDHCPU NEW	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:200kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.0095μs　プログラムメモリ容量:800kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,RS232　メモリカードI/F:あり	430,000	◎
		Q26UDEHCPU	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:260kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.0095μs　プログラムメモリ容量:1040kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,Ethernet　メモリカードI/F:あり	480,000	◎
		Q26UDHCPU	入出力点数:4096点　入出力デバイス点数:8192点　プログラム容量:260kステップ 基本演算処理速度(LD命令):0.0095μs　プログラムメモリ容量:1040kバイト　マルチCPU間高速通信可 周辺機器接続ポート:USB,RS232　メモリカードI/F:あり	480,000	◎
	バッテリ	Q6BAT	交換用バッテリ	4,000	◎
		Q7BAT	交換用大容量バッテリ	7,000	◎
		Q7BAT-SET	大容量バッテリ　CPU取付用バッテリホルダ付	7,500	◎
		Q8BAT	交換用大容量バッテリユニット	45,000	◎
		Q8BAT-SET	大容量バッテリユニット　CPU接続用ケーブル付	50,000	◎
	メモリカード	Q2MEM-1MBS	小形SRAMメモリカード　容量:1Mバイト	50,000	◎
		Q2MEM-2MBS	小形SRAMメモリカード　容量:2Mバイト	80,000	◎
		Q3MEM-4MBS	小形SRAMメモリカード　容量:4Mバイト	120,000	◎
		Q3MEM-4MBS-SET	小形SRAMメモリカード　容量:4Mバイト　CPU取付用カバー付	123,000	◎
		Q3MEM-8MBS	小形SRAMメモリカード　容量:8Mバイト	190,000	◎
		Q3MEM-8MBS-SET	小形SRAMメモリカード　容量:8Mバイト　CPU取付用カバー付	193,000	◎
		Q2MEM-2MBF	小形リニアFlashメモリカード　容量:2Mバイト	30,000	◎
		Q2MEM-4MBF	小形リニアFlashメモリカード　容量:4Mバイト	40,000	◎
		Q2MEM-8MBA	小形ATAカード　容量:8Mバイト	60,000	◎
		Q2MEM-16MBA	小形ATAカード　容量:16Mバイト	80,000	◎
		Q2MEM-32MBA	小形ATAカード　容量:32Mバイト	160,000	◎

CPU・ベース・電源

◎○仕込み生産品　△受注生産品(2.5ケ月)詳細納期はお取引先へお問合せください。

品名		形名	概要	標準価格(円)	納期
CPU	メモリカード用アダプタ	Q2MEM-ADP	メモリカードの標準PCMCIAスロット用アダプタ	20,000	◎
	SRAMカード用バッテリ	Q2MEM-BAT	交換用バッテリ　Q2MEM-1MBS/Q2MEM-2MBS用	2,000	◎
		Q3MEM-BAT	交換用バッテリ　Q3MEM-4MBS/Q3MEM-8MBS用	4,000	◎
	接続ケーブル	QC30R2	パソコンーシーケンサCPU接続用RS-232ケーブル　3m(ミニDIN6PーDsub9P)	10,000	◎
	ケーブル抜け防止ホルダ	Q6HLD-R2	シーケンサCPU接続用RS-232ケーブル抜け防止用	2,000	◎
ベース	基本ベース	Q33B	3スロット　電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	20,000	◎
		Q35B	5スロット　電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	21,000	◎
		Q38B	8スロット　電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	30,000	◎
		Q312B	12スロット　電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	38,000	◎
	マルチCPU間高速基本ベース	Q38DB	8スロット　電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	49,000	◎
		Q312DB	12スロット　電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	57,000	◎
	スリムタイプ基本ベース	Q32SB	2スロット　スリムタイプ電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	17,500	◎
		Q33SB	3スロット　スリムタイプ電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	18,000	◎
		Q35SB	5スロット　スリムタイプ電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	19,000	◎
	電源二重化用基本ベース	Q38RB	8スロット　電源二重化用電源ユニット2台装着要　Qシリーズユニット装着用	56,000	△
	増設ベース	Q63B	3スロット　電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	22,000	◎
		Q65B	5スロット　電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	23,000	◎
		Q68B	8スロット　電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	32,000	◎
		Q612B	12スロット　電源ユニット装着要　Qシリーズユニット装着用	40,000	◎
		Q52B	2スロット　電源ユニット装着不要　Qシリーズユニット装着用	18,000	◎
		Q55B	5スロット　電源ユニット装着不要　Qシリーズユニット装着用	21,000	◎
	電源二重化用増設ベース	Q68RB	8スロット　電源二重化用電源ユニット2台装着要　Qシリーズユニット装着用	65,000	△
	増設ケーブル	QC05B	0.45mケーブル　増設ベース接続用	6,500	◎
		QC06B	0.6mケーブル　増設ベース接続用	7,000	◎
		QC12B	1.2mケーブル　増設ベース接続用	10,000	◎
		QC30B	3mケーブル　増設ベース接続用	16,000	◎
		QC50B	5mケーブル　増設ベース接続用	24,000	◎
		QC100B	10mケーブル　増設ベース接続用	40,000	◎
	DINレール取付用アダプタ	Q6DIN1	DINレール取付用アダプタ　Q38B/Q312B/Q68B/Q612B/Q38RB/Q68RB/Q65WRB/Q38DB/Q312DB接続用	1,000	◎
		Q6DIN2	DINレール取付用アダプタ　Q35B/Q65B/Q00UJCPU用	800	◎
		Q6DIN3	DINレール取付用アダプタ　Q32SB/Q33SB/Q35SB/Q33B/Q52B/Q55B/Q63B用	600	◎
		Q6DIN1A	DINレール取付用アダプタ(防振金具セット)Q3□B/Q5□B/Q6□B/Q38RB/Q68RB/Q65WRB用	3,000	○
	ブランクカバー	QG60	I/Oスロット用ブランクカバー	2,000	◎
電源		Q61P	入力電圧:AC100～240V　出力電圧:DC5V　出力電流:6A	20,000	◎
		Q62P	入力電圧:AC100～240V　出力電圧:DC5/24V　出力電流:3A/0.6A	23,000	◎
		Q63P	入力電圧:DC24V　出力電圧:DC5V　出力電流:6A	35,000	◎
		Q64PN　(注9)	入力電圧:AC100～240V　出力電圧:DC5V　出力電流:8.5A	35,000	○
スリムタイプ電源		Q61SP	入力電圧:AC100～240V　出力電圧:DC5V　出力電流:2A	15,000	◎
電源二重化用電源		Q63RP	入力電圧:DC24V　出力電圧:DC5V　出力電流:8.5A	100,000	△
		Q64RP	入力電圧:AC100～120/200～240V　出力電圧:DC5V　出力電流:8.5A	100,000	△

入出力ユニット

◎○仕込み生産品　△受注生産品(2.5ケ月)詳細納期はお取引先へお問合せください。

品名		形名	概要	標準価格(円)	納期
入力	AC	QX10	16点　AC100～120V　応答時間:20ms　16点1コモン　18点端子台	20,000	◎
		QX10-TS NEW	16点　AC100～120V　応答時間:20ms　16点1コモン　18点スプリングクランプ端子台	23,000	○
		QX28	8点　AC100～240V　応答時間:20ms　8点1コモン　18点端子台	20,000	◎
	DC(プラスコモン)(注1)	QX40	16点　DC24V　応答時間:1/5/10/20/70ms　16点1コモン　プラスコモン　18点端子台	19,000	◎
		QX40-TS NEW	16点　DC24V　応答時間:1/5/10/20/70ms　16点1コモン　プラスコモン 18点スプリングクランプ端子台	22,000	○
		QX40-S1	16点　DC24V　応答時間:0.1/0.2/0.4/0.6/1ms　16点1コモン　プラスコモン　18点端子台	20,000	◎
		QX40H NEW	16点　DC24V　応答時間:0/0.1/0.2/0.4/0.6/1ms　8点1コモン　プラスコモン　18点端子台	26,000	◎
		QX41 (注2)	32点　DC24V　応答時間:1/5/10/20/70ms　32点1コモン　プラスコモン　40ピンコネクタ	33,000	○
		QX41-S1 (注2)	32点　DC24V　応答時間:0.1/0.2/0.4/0.6/1ms　32点1コモン　プラスコモン　40ピンコネクタ	33,000	◎
		QX42 (注2)	64点　DC24V　応答時間:1/5/10/20/70ms　32点1コモン　プラスコモン　40ピンコネクタ	53,000	◎
		QX42-S1 (注2)	64点　DC24V　応答時間:0.1/0.2/0.4/0.6/1ms　32点1コモン　プラスコモン　40ピンコネクタ	53,000	◎
	DC/AC (注1)	QX50	16点　DC/AC48V　応答時間:20ms　16点1コモン　プラス,マイナスコモン共用　18点端子台	28,000	◎
入力	DCセンサ	QX70	16点　DC5/12V　応答時間:1/5/10/20/70ms　16点1コモン　プラスコモン,マイナスコモン共用 18点端子台	21,000	◎
		QX70H NEW	16点　DC5V　応答時間:0/0.1/0.2/0.4/0.6/1ms　8点1コモン　プラスコモン　18点端子台	26,000	◎
		QX71	32点　DC5/12V　応答時間:1/5/10/20/70ms　32点1コモン　プラスコモン,マイナスコモン共用 40ピンコネクタ	36,000	◎
		QX72	64点　DC5/12V　応答時間:1/5/10/20/70ms　32点1コモン　プラスコモン,マイナスコモン共用 40ピンコネクタ	56,000	◎
	DC(マイナスコモン)(注1)	QX80	16点　DC24V　応答時間:1/5/10/20/70ms　16点1コモン　マイナスコモン　18点端子台	24,000	◎
		QX80-TS NEW	16点　DC24V　応答時間:1/5/10/20/70ms　16点1コモン　マイナスコモン 18点スプリングクランプ端子台	27,000	○
		QX80H NEW	16点　DC24V　応答時間:0/0.1/0.2/0.4/0.6/1ms　8点1コモン　マイナスコモン　18点端子台	26,000	◎
		QX81 (注3)	32点　DC24V　応答時間:1/5/10/20/70ms　32点1コモン　マイナスコモン　37ピンDサブコネクタ	41,000	◎
		QX82 (注2)	64点　DC24V　応答時間:1/5/10/20/70ms　32点1コモン　マイナスコモン　40ピンコネクタ	53,000	◎
		QX82-S1 (注2)	64点　DC24V　応答時間:0.1/0.2/0.4/0.6/1ms　32点1コモン　マイナスコモン　40ピンコネクタ	53,000	◎
		QX90H NEW	16点　DC5V　応答時間:0/0.1/0.2/0.4/0.6/1ms　8点1コモン　マイナスコモン　18点端子台	26,000	◎
出力	リレー	QY10	16点　DC24V/AC240V　2A/1点　8A/1コモン　応答時間:12ms　16点1コモン　18点端子台	26,000	◎
		QY10-TS NEW	16点　DC24V/AC240V　2A/1点　8A/1コモン　応答時間:12ms　16点1コモン 18点スプリングクランプ端子台	29,000	○
		QY18A	8点　DC24V/AC240V　2A/1点　応答時間:12ms　18点端子台　全点独立接点	24,000	◎
	トライアック	QY22	16点　AC100～240V　0.6A/1点　4.8A/1コモン　応答時間:1ms+0.5サイクル　16点1コモン 18点端子台　サージキラーあり	32,000	◎
	トランジスタ(シンク)	QY40P	16点　DC12～24V　0.1A/1点　1.6A/1コモン　応答時間:1ms　16点1コモン　シンクタイプ 18点端子台　サーマルプロテクトあり　短絡保護あり　サージキラーあり	19,000	◎
		QY40P-TS NEW	16点　DC12～24V　0.1A/1点　1.6A/1コモン　応答時間:1ms　16点1コモン　シンクタイプ 18点スプリングクランプ端子台　サーマルプロテクトあり　短絡保護あり　サージキラーあり	22,000	○
		QY41P (注2)	32点　DC12～24V　0.1A/1点　2A/1コモン　応答時間:1ms　32点1コモン　シンクタイプ 40ピンコネクタ　サーマルプロテクトあり　短絡保護あり　サージキラーあり	33,000	◎
		QY42P (注2)	64点　DC12～24V　0.1A/1点　2A/1コモン　応答時間:1ms　32点1コモン　シンクタイプ 40ピンコネクタ　サーマルプロテクトあり　短絡保護あり　サージキラーあり	53,000	◎
		QY50	16点　DC12～24V　0.5A/1点　4A/1コモン　応答時間:1ms　16点1コモン　シンクタイプ 18点端子台　サージキラーあり　ヒューズあり	20,000	◎
	トランジスタ(独立)	QY68A	8点　DC5～24V　2A/1点　8A/ユニット　応答時間:10ms　シンク,ソース共用タイプ 18点端子台　サージキラーあり　全点独立	28,000	◎
	TTL CMOS	QY70	16点　DC5～12V　16mA/1点　256mA/1コモン　応答時間:0.5ms　16点1コモン　シンクタイプ 18点端子台　ヒューズあり	19,000	◎
		QY71 (注2)	32点　DC5～12V　16mA/1点　512mA/1コモン　応答時間:0.5ms　32点1コモン　シンクタイプ 40ピンコネクタ　ヒューズあり	33,000	◎
	トランジスタ(ソース)	QY80	16点　DC12～24V　0.5A/1点　4A/1コモン　応答時間:1ms　16点1コモン　ソースタイプ 18点端子台　サージキラーあり　ヒューズあり	26,000	◎
		QY80-TS NEW	16点　DC12-24V　0.5A/1点　4A/1コモン　応答時間:1ms　16点1コモン　ソースタイプ 18点スプリングクランプ端子台　サージキラーあり　ヒューズあり	29,000	○
		QY81P	32点　DC12～24V　0.1A/1点　2A/1コモン　応答時間:1ms　32点1コモン　ソースタイプ 37ピンDサブコネクタ　サーマルプロテクトあり　短絡保護あり　サージキラーあり	45,000	◎
入出力	DC入力/トランジスタ出力	QH42P (注2)	入力32点　DC24V　応答時間:1/5/10/20/70ms　32点1コモン　プラスコモン 出力32点　DC12～24V　0.1A/1点　2A/1コモン　応答時間:1ms　32点1コモン　シンクタイプ 40ピンコネクタ　サーマルプロテクトあり　短絡保護あり　サージキラーあり	53,000	◎
		QX48Y57	入力8点　DC24V　応答時間:1/5/10/20/70ms　8点1コモン　プラスコモン 出力7点　DC12～24V　0.5A/1点　2A/1コモン　応答時間:1ms　7点1コモン　シンクタイプ 18点端子台　サージキラーあり　ヒューズあり	20,000	◎
		QX41Y41P (注2)	入力32点　DC24V　応答時間:1/5/10/20/70ms　32点1コモン　プラスコモン 出力32点　DC12～24V　0.1A/1点　2A/1コモン　応答時間:1ms　32点1コモン　シンクタイプ 40ピンコネクタ　サーマルプロテクトあり　短絡保護あり　サージキラーあり	53,000	○
割込み入力		QI60	16点　DC24V　応答時間:0.1/0.2/0.4/0.6/1ms　16点1コモン　プラスコモン　18点端子台	40,000	◎

入出力ユニット

◎○仕込み生産品　△受注生産品(2.5ケ月)詳細納期はお取引先へお問合せください。

品名		形名	概要	標準価格(円)	納期
コネクタ		A6CON1	はんだ付け用32点コネクタ　(40ピンコネクタ)	2,000	◎
		A6CON2	圧着端子接続用32点コネクタ　(40ピンコネクタ)	2,200	◎
		A6CON3	フラットケーブル圧接用32点コネクタ　(40ピンコネクタ)	1,600	◎
		A6CON4	はんだ付け用32点コネクタ　(40ピンコネクタ　2方向ケーブル取付可能)	2,000	◎
		A6CON1E	はんだ付け用32点コネクタ　(37ピンDサブコネクタ)	2,000	◎
		A6CON2E	圧着端子接続用32点コネクタ　(37ピンDサブコネクタ)	2,300	◎
		A6CON3E	フラットケーブル圧接用32点コネクタ　(37ピンDサブコネクタ)	1,600	◎
スプリングクランプ端子台		Q6TE-18S	16点入出力用　0.3～1.5mm²(AWG22～16)	3,000	◎
端子台アダプタ		Q6TA32	32点入出力用　0.5mm²(AWG20)	7,000	◎
		Q6TA32-TOL	Q6TA32用専用工具	1,000	△
コネクタ/端子台変換ユニット		A6TBXY36	プラスコモン入力ユニット, シンクタイプ出力ユニット用(標準タイプ)	6,700	◎
		A6TBXY54	プラスコモン入力ユニット, シンクタイプ出力ユニット用(2線式タイプ)	8,700	◎
		A6TBX70	プラスコモン入力ユニット用(3線式タイプ)	10,200	◎
		A6TBX36-E	マイナスコモン入力ユニット用(標準タイプ)	6,700	◎
		A6TBX54-E	マイナスコモン入力ユニット用(2線式タイプ)	8,700	◎
		A6TBX70-E	マイナスコモン入力ユニット用(3線式タイプ)	10,200	◎
		A6TBY36-E	ソースタイプ出力ユニット用(標準タイプ)	6,700	◎
		A6TBY54-E	ソースタイプ出力ユニット用(2線式タイプ)	8,700	◎
	ケーブル	AC05TB	A6TBXY36/A6TBXY54/A6TBX70用(プラスコモン/シンクタイプ用)　0.5m	5,900	◎
		AC10TB	A6TBXY36/A6TBXY54/A6TBX70用(プラスコモン/シンクタイプ用)　1m	6,200	◎
		AC20TB	A6TBXY36/A6TBXY54/A6TBX70用(プラスコモン/シンクタイプ用)　2m	6,800	◎
		AC30TB	A6TBXY36/A6TBXY54/A6TBX70用(プラスコモン/シンクタイプ用)　3m	7,500	◎
		AC50TB	A6TBXY36/A6TBXY54/A6TBX70用(プラスコモン/シンクタイプ用)　5m	8,700	◎
		AC80TB	A6TBXY36/A6TBXY54/A6TBX70用(プラスコモン/シンクタイプ用)　8m　※コモン電源0.5A以下	10,000	◎
		AC100TB	A6TBXY36/A6TBXY54/A6TBX70用(プラスコモン/シンクタイプ用)　10m　※コモン電源0.5A以下	11,000	◎
		AC05TB-E	A6TBX36-E/A6TBY36-E/A6TBX54-E/A6TBY54-E/A6TBX70-E用(マイナスコモン/ソースタイプ用)0.5m	6,400	◎
		AC10TB-E	A6TBX36-E/A6TBY36-E/A6TBX54-E/A6TBY54-E/A6TBX70-E用(マイナスコモン/ソースタイプ用)1m	6,700	◎
		AC20TB-E	A6TBX36-E/A6TBY36-E/A6TBX54-E/A6TBY54-E/A6TBX70-E用(マイナスコモン/ソースタイプ用)2m	7,300	◎
		AC30TB-E	A6TBX36-E/A6TBY36-E/A6TBX54-E/A6TBY54-E/A6TBX70-E用(マイナスコモン/ソースタイプ用)3m	8,000	◎
		AC50TB-E	A6TBX36-E/A6TBY36-E/A6TBX54-E/A6TBY54-E/A6TBX70-E用(マイナスコモン/ソースタイプ用)5m	9,300	◎
リレーターミナルユニット		A6TE2-16SRN	40ピンコネクタ　DC24Vトランジスタ出力ユニット(シンクタイプ)用	18,000	◎
	ケーブル	AC06TE	A6TE2-16SRN用　0.6m	5,000	◎
		AC10TE	A6TE2-16SRN用　1m	5,400	◎
		AC30TE	A6TE2-16SRN用　3m	7,000	◎
		AC50TE	A6TE2-16SRN用　5m	9,000	◎
		AC100TE	A6TE2-16SRN用　10m	12,000	◎

※ GMPバリデーション対応機種の最新情報ならびにご注文時の必要事項は、テクニカルニュースFAD-D-0006をご覧いただくか、
または最寄の支社までお問合せください。

アナログ入出力ユニット

◎○仕込み生産品　△受注生産品(2.5ケ月)詳細納期はお取引先へお問合せください。

品名		形名	概要	標準価格(円)	納期
アナログ入力	電圧入力	Q68ADV	8チャンネル　入力:DC-10～10V 出力(分解能):0～4000,－4000～4000,0～12000,－12000～12000,0～16000,－16000～16000 変換速度:80μs/1チャンネル　18点端子台	140,000	◎
	電流入力	Q62AD-DGH	2チャンネル　入力:DC4～20mA　出力(分解能):0～32000,0～64000 変換速度:10ms/2チャンネル　18点端子台　チャンネル間絶縁　二線式伝送器へ電源供給	90,000	○
		Q66AD-DG　(注5)	6チャンネル　入力:DC4～20mA(二線式伝送器接続時),DC0～20mA 出力(分解能):0～4000,0～12000 変換速度:10ms/チャンネル　40ピンコネクタ　チャンネル間絶縁　二線式伝送器へ電源供給	150,000	○
		Q68ADI	8チャンネル　入力:DC0～20mA 出力(分解能):0～4000,－4000～4000,0～12000,－12000～12000,0～16000,－16000～16000 変換速度:80μs/1チャンネル　18点端子台	140,000	◎
	電圧・電流入力	Q64AD	4チャンネル　入力:DC-10～10V,DC0～20mA 出力(分解能):0～4000,－4000～4000,0～12000,－12000～12000,0～16000,－16000～16000 変換速度:80μs/1チャンネル　18点端子台	90,000	◎
		Q64AD-GH	4チャンネル　入力:DC-10～10V,DC0～20mA 出力(分解能):0～32000,－32000～32000,0～64000,－64000～64000 変換速度:10ms/4チャンネル　18点端子台　チャンネル間絶縁	130,000	○
		Q68AD-G　(注5)	8チャンネル　入力:DC-10～10V,DC0～20mA 出力(分解能):0～4000,－4000～4000,0～12000,－12000～12000,0～16000,－16000～16000 変換速度:10ms/チャンネル　40ピンコネクタ　チャンネル間絶縁	150,000	○
アナログ出力	電圧出力	Q68DAVN	8チャンネル　入力(分解能):0～4000,－4000～4000,0～12000,－12000～12000,－16000～16000 出力:DC-10～10V　変換速度:80μs/1チャンネル　18点端子台　電源-出力間トランス絶縁	180,000	◎
	電流出力	Q68DAIN	8チャンネル　入力(分解能):0～4000,－4000～4000,0～12000,－12000～12000 出力:DC0～20mA　変換速度:80μs/1チャンネル　18点端子台　電源-出力間トランス絶縁	180,000	◎
	電圧・電流出力	Q62DAN	2チャンネル　入力(分解能):0～4000,－4000～4000,0～12000,－12000～12000,－16000～16000 出力:DC-10～10V,DC0～20mA　変換速度:80μs/1チャンネル　18点端子台　電源-出力間トランス絶縁	90,000	◎
		Q62DA-FG	2チャンネル　入力(分解能):0～12000,－12000～12000,－16000～16000 出力:DC-12～12V,DC0～22mA　変換速度:10ms/2チャンネル　18点端子台　チャンネル間絶縁	120,000	○
		Q64DAN	4チャンネル　入力(分解能):0～4000,－4000～4000,0～12000,－12000～12000,－16000～16000 出力:DC-10～10V,DC0～20mA　変換速度:80μs/1チャンネル　18点端子台　電源-出力間トランス絶縁	140,000	◎
		Q66DA-G　(注5)	6チャンネル　入力(分解能):0～4000,－4000～4000,0～12000,－12000～12000,－16000～16000 出力:DC-12～12V,DC0～22mA　変換速度:6ms/チャンネル　40ピンコネクタ　チャンネル間絶縁	150,000	○
温度入力	測温抵抗体	Q64RD	4チャンネル　白金測温抵抗体(Pt100(JIS　C1604-1997,IEC　751　1983),JPt100(JISC1604-1981)) 変換速度:40ms/1チャンネル　18点端子台	100,000	◎
		Q64RD-G	4チャンネル　測温抵抗体(Pt100(JIS　C1604-1997,IEC　751　1983),JPt100(JISC1604-1981), Ni100Ω(DIN43760　1987))　変換速度:40ms/1チャンネル　18点端子台　チャンネル間絶縁	130,000	○
		Q68RD3-G　(注5)	8チャンネル　測温抵抗体(3導線式 Pt100(JIS C1604-1997,IEC 751 1983),JPt100(JISC1604-1981), Ni100Ω(DIN43760 1987))　変換速度:320ms/8チャンネル　40ピンコネクタ　チャンネル間絶縁	150,000	○
	熱電対	Q64TD	4チャンネル　熱電対(JIS　C1602-1995)　変換速度:40ms/1チャンネル　18点端子台	120,000	◎
		Q64TDV-GH	4チャンネル　熱電対(JIS　C1602-1995)/微少電圧(－100mV～100mV) 変換速度:サンプリング周期×3　サンプリング周期:20ms/1チャンネル　18点端子台	120,000	◎
		Q68TD-G-H01　(注5)(注8)	8チャンネル　熱電対(JIS C1602-1995, IEC 60584-1(1995), IEC 60584-2(1982)) 変換速度:320ms/8チャンネル　40ピンコネクタ	150,000	◎
		Q68TD-G-H02 NEW　(注5)	8チャンネル　熱電対(JIS C1602-1995, IEC 60584-1(1995), IEC 60584-2(1982)) 変換速度:640ms/8チャンネル　40ピンコネクタ	150,000	○
温度調節	白金 測温抵抗体	Q64TCRT	4チャンネル　白金測温抵抗体(Pt100,JPt100)　ヒータ断線検知なし サンプリング周期:0.5s/4チャンネル　18点端子台	100,000	◎
		Q64TCRTBW	4チャンネル　白金測温抵抗体(Pt100,JPt100)　ヒータ断線検知あり サンプリング周期:0.5s/4チャンネル　18点端子台×2	130,000	◎
	熱電対	Q64TCTT	4チャンネル　熱電対(K,J,T,B,S,E,R,N,U,L,PLⅡ,W5Re/W26Re)　ヒータ断線検知なし サンプリング周期:0.5s/4チャンネル　18点端子台	100,000	◎
		Q64TCTTBW	4チャンネル　熱電対(K,J,T,B,S,E,R,N,U,L,PLⅡ,W5Re/W26Re)　ヒータ断線検知あり サンプリング周期:0.5s/4チャンネル　18点端子台×2	130,000	◎
ループコントロール		Q62HLC	2チャンネル　入力:熱電対/微小電圧/電圧/電流　変換速度(入力):25ms/2チャンネル サンプリング周期:25ms/2チャンネル　出力:DC4-20mA　変換速度(出力):25ms/2チャンネル 18点端子台　5通りのPID制御モード	175,000	○

パルス入出力・位置決めユニット

◎○仕込み生産品　△受注生産品(2.5ケ月)詳細納期はお取引先へお問合せください。

品名		形名	概要	標準価格(円)	納期
チャンネル間絶縁 パルス入力		QD60P8-G	8チャンネル　30kpps/10kpps/1kpps/100pps/50pps/10pps/1pps/0.1pps カウント入力信号:DC5/12～24V	150,000	△
高速カウンタ		QD62　(注2)	2チャンネル　200/100/10kpps　カウント入力信号:DC5/12/24V　外部入力:DC5/12/24V 一致出力:トランジスタ(シンク),DC12/24V, 0.5A/1点, 2A/1コモン　40ピンコネクタ	75,000	◎
		QD62D　(注2)	2チャンネル　500/200/100/10kpps カウント入力信号:EIA規格RS-422-A(差動形ラインドライバ)　外部入力:DC5/12/24V 一致出力:トランジスタ(シンク),DC12/24V, 0.5A/1点, 2A/1コモン　40ピンコネクタ	80,000	◎
		QD62E　(注2)	2チャンネル　200/100/10kpps　カウント入力信号:DC5/12/24V　外部入力:DC5/12/24V 一致出力:トランジスタ(ソース),DC12/24V, 0.1A/1点, 0.4A/1コモン　40ピンコネクタ	75,000	◎
		QD63P6　(注4)	6チャンネル　200/100/10kpps　カウント入力信号:DC5V　40ピンコネクタ	150,000	◎
		QD64D2　(注4)	2チャンネル　4Mpps カウント入力信号:EIA規格RS-422-A(差動形ラインドライバ)　外部入力:DC24V 一致出力:トランジスタ(シンク),DC12/24V, 0.5A/1点, 2A/1コモン　40ピンコネクタ	130,000	◎
位置決め	オープン コレクタ出力 (注4)	QD75P1	1軸　制御単位:mm, inch, degree, pulse 位置決めデータ数:600データ/1軸　最大出力パルス:200kpps　40ピンコネクタ	70,000	◎
		QD75P2	2軸　2軸直線補間, 2軸円弧補間　制御単位:mm, inch, degree, pulse 位置決めデータ数:600データ/1軸　最大出力パルス:200kpps　40ピンコネクタ	100,000	◎
		QD75P4	4軸　2軸/3軸/4軸直線補間, 2軸円弧補間　制御単位:mm, inch, degree, pulse 位置決めデータ数:600データ/1軸　最大出力パルス:200kpps　40ピンコネクタ	150,000	◎
		QD70P4	4軸　制御単位:pulse　位置決めデータ数:10データ/1軸　最大出力パルス:200kpps　40ピンコネクタ	120,000	◎
		QD70P8	8軸　制御単位:pulse　位置決めデータ数:10データ/1軸　最大出力パルス:200kpps　40ピンコネクタ	200,000	◎
	差動出力 (注4)	QD75D1	1軸　制御単位:mm, inch, degree, pulse 位置決めデータ数:600データ/1軸　最大出力パルス:1Mpps　40ピンコネクタ	80,000	◎
		QD75D2	2軸　2軸直線補間, 2軸円弧補間　制御単位:mm, inch, degree, pulse 位置決めデータ数:600データ/1軸　最大出力パルス:1Mpps　40ピンコネクタ	110,000	◎
		QD75D4	4軸　2軸/3軸/4軸直線補間, 2軸円弧補間　制御単位:mm, inch, degree, pulse 位置決めデータ数:600データ/1軸　最大出力パルス:1Mpps　40ピンコネクタ	170,000	◎
		QD70D4	4軸　制御単位:pulse　位置決めデータ数:10データ/1軸　最大出力パルス:4Mpps　40ピンコネクタ	130,000	◎
		QD70D8	8軸　制御単位:pulse　位置決めデータ数:10データ/1軸　最大出力パルス:4Mpps　40ピンコネクタ	220,000	◎
	SSCNET対応 (注2)	QD75M1	1軸　制御単位:mm, inch, degree, pulse 位置決めデータ数:600データ/1軸　40ピンコネクタ	80,000	○
		QD75M2	2軸　2軸直線補間, 2軸円弧補間　制御単位:mm, inch, degree, pulse 位置決めデータ数:600データ/1軸　40ピンコネクタ	110,000	○
		QD75M4	4軸　2軸/3軸/4軸直線補間, 2軸円弧補間　制御単位:mm, inch, degree, pulse 位置決めデータ数:600データ/1軸　40ピンコネクタ	170,000	○
	SSCNETⅢ対応 (注2)	QD75MH1	1軸　制御単位:mm, inch, degree, pulse 位置決めデータ数:600データ/1軸　40ピンコネクタ　SSCNETⅢ接続	80,000	○
		QD75MH2	2軸　2軸直線補間, 2軸円弧補間　制御単位:mm, inch, degree, pulse 位置決めデータ数:600データ/1軸　40ピンコネクタ　SSCNETⅢ接続	110,000	○
		QD75MH4	4軸　2軸/3軸/4軸直線補間, 2軸円弧補間　制御単位:mm, inch, degree, pulse 位置決めデータ数:600データ/1軸　40ピンコネクタ　SSCNETⅢ接続	170,000	○
		QD74MH8 NEW	8軸　制御単位:pulse　位置決めデータ数:32データ/1軸　SSCNETⅢ接続	220,000	○
		QD74MH16 NEW	16軸　制御単位:pulse　位置決めデータ数:32データ/1軸　SSCNETⅢ接続	280,000	○
	カウンタ機能内蔵 オープン コレクタ出力 (注4)	QD72P3C3	位置決め:3軸　制御単位:pulse　位置決めデータ数:1データ/1軸　最大出力パルス:100kpps カウンタ:3チャンネル　100kpps　カウント入力信号:DC5/24V　40ピンコネクタ	130,000	◎

情報ユニット

◎○仕込み生産品　△受注生産品(2.5ケ月)詳細納期はお取引先へお問合せください。

品名		形名	概要	標準価格(円)	納期
MESインタフェース		QJ71MES96	MESインタフェースユニット　※MX MESInterfaceおよびコンパクトフラッシュカードが別途必要	230,000	◎
	オプション	GT05-MEM-128MC	コンパクトフラッシュカード 128MB	55,000	◎
		GT05-MEM-256MC	コンパクトフラッシュカード 256MB	80,000	◎
Webサーバ		QJ71WS96	Webサーバユニット　10BASE-T/100BASE-TX　1チャンネル,RS-232　1チャンネル	200,000	○
	オプション	GT05-MEM-32MC	コンパクトフラッシュカード 32MB	20,000	◎
		GT05-MEM-64MC	コンパクトフラッシュカード 64MB	45,000	◎
		GT05-MEM-128MC	コンパクトフラッシュカード 128MB	55,000	◎
		GT05-MEM-256MC	コンパクトフラッシュカード 256MB	80,000	◎
Ethernet		QJ71E71-100	10BASE-T/100BASE-TX	150,000	◎
		QJ71E71-B2	10BASE2	150,000	○
		QJ71E71-B5	10BASE5	150,000	○
シリアル コミュニケーション		QJ71C24N	RS-232　1チャンネル,RS-422/485　1チャンネル　伝送速度:2チャンネル合計で230.4kbps	90,000	◎
		QJ71C24N-R2	RS-232　2チャンネル　伝送速度:2チャンネル合計で230.4kbps	90,000	◎
		QJ71C24N-R4	RS-422/485　2チャンネル　伝送速度:2チャンネル合計で230.4kbps	90,000	◎
モデムインタフェース		QJ71CMON　(注6)	モジュラコネクタ　1チャンネル,RS-232　1チャンネル	200,000	◎
インテリジェント コミュニケーション		QD51	ベーシックプログラム実行ユニット　RS-232　2チャンネル	120,000	◎
		QD51-R24	ベーシックプログラム実行ユニット　RS-232　1チャンネル,RS-422/485　1チャンネル	120,000	◎
		SW□IVD-AD51HP (注7)	QD51/AD51H-S3/A1SD51S用ソフトウェアパッケージ	80,000	○

制御ネットワーク

品名		形名	概要	標準価格(円)	納期
CC-Link IE コントローラネットワーク		QJ71GP21-SX	マルチモード光ファイバケーブル　二重ループ　コントローラネットワーク(管理局/通常局)	180,000	◎
		QJ71GP21S-SX	マルチモード光ファイバケーブル　二重ループ　コントローラネットワーク(管理局/通常局) 外部供給電源機能付き	250,000	◎
MELSEC NET/H	光ループ(SI)	QJ71LP21-25	SI/QSI/H-PCF/広帯域H-PCF光ケーブル　二重ループ コントローラネットワーク(管理局/通常局)/リモートI/Oネットワーク(リモートマスタ局)	150,000	◎
		QJ71LP21S-25	SI/QSI/H-PCF/広帯域H-PCF光ケーブル　二重ループ コントローラネットワーク(管理局/通常局)/リモートI/Oネットワーク(リモートマスタ局)　外部供給電源機能付き	220,000	◎
		QJ72LP25-25	SI/QSI/H-PCF/広帯域H-PCF光ケーブル　二重ループ　リモートI/Oネットワーク(リモートI/O局)	180,000	◎
	光ループ(GI)	QJ71LP21G	GI光ケーブル　二重ループ コントローラネットワーク(管理局/通常局)/リモートI/Oネットワーク(リモートマスタ局)	220,000	◎
		QJ72LP25G	GI光ケーブル　二重ループ　リモートI/Oネットワーク(リモートI/O局)	250,000	◎
	同軸バス	QJ71BR11	3C-2V/5C-2V同軸ケーブル　一重バス コントローラネットワーク(管理局/通常局)/リモートI/Oネットワーク(リモートマスタ局)	150,000	◎
		QJ72BR15	3C-2V/5C-2V同軸ケーブル　一重バス　リモートI/Oネットワーク(リモートI/O局)	180,000	◎
	ツイストバス	QJ71NT11B NEW	ツイストペアケーブル　一重バス　コントローラネットワーク(管理局/通常局)	100,000	○
CC-Link		QJ61BT11N	マスタ局/ローカル局共用　CC-Link　Ver.2対応	35,000	◎
CC-Link/LT		QJ61CL12	マスタ局	34,000	◎
FL-net (OPCN-2)	Ver.2.00仕様	QJ71FL71-T-F01	10BASE-T,100BASE-TX	180,000	◎
		QJ71FL71-B2-F01	10BASE2	180,000	△
		QJ71FL71-B5-F01	10BASE5	180,000	◎
	Ver.1.00仕様	QJ71FL71-T	10BASE-T	180,000	△
		QJ71FL71-B2	10BASE2	180,000	△
		QJ71FL71-B5	10BASE5	180,000	△
AS-i		QJ71AS92	マスタ局　AS-Interface Specification Version 2.11対応	100,000	○

MELSEC Q series
QnU
Basic instruction(LD):9.5ns　Floating point addition:57ns
PC MIX value:80 instructions/μs Program capacity:60k steps max.

パソコン用ボード

◎○仕込み生産品　△受注生産品(2.5ケ月)詳細納期はお取引先へお問合せください。

品名		形名	概要	標準価格(円)	納期
CC-Link IE コントローラネットワーク		Q80BD-J71GP21-SX	PCIバス/PCI-Xバス　日本語/英語OS対応　マルチモード光ファイバケーブル　二重ループ コントローラネットワーク(管理局/通常局)	210,000	○
		Q80BD-J71GP21S-SX	PCIバス/PCI-Xバス　日本語/英語OS対応　マルチモード光ファイバケーブル　二重ループ コントローラネットワーク(管理局/通常局)　外部供給電源機能付き	280,000	○
MELSEC NET/H	光ループ(SI)	Q81BD-J71LP21-25	PCI Expressバス　日本語/英語OS対応　SI/QSI/H-PCF/広帯域H-PCF光ケーブル　二重ループ コントローラネットワーク(管理局/通常局)	180,000	○
		Q80BD-J71LP21-25	PCIバス　日本語/英語OS対応　SI/QSI/H-PCF/広帯域H-PCF光ケーブル　二重ループ コントローラネットワーク(管理局/通常局)	180,000	○
		Q80BD-J71LP21S-25	PCIバス　日本語/英語OS対応　SI/QSI/H-PCF/広帯域H-PCF光ケーブル　二重ループ コントローラネットワーク(管理局/通常局)外部供給電源機能付き	250,000	○
	光ループ(GI)	Q80BD-J71LP21G	PCIバス　日本語/英語OS対応　GI光ケーブル　二重ループ コントローラネットワーク(管理局/通常局)	250,000	○
	同軸バス	Q80BD-J71BR11	PCIバス　日本語/英語OS対応　3C-2V/5C-2V同軸ケーブル　一重バス コントローラネットワーク(管理局/通常局)	180,000	○
CC-Link		Q81BD-J61BT11	PCI Expressバス　日本語/英語OS対応　マスタ/ローカル局共用　CC-Link Ver.2対応	120,000	○
		Q80BD-J61BT11N	PCIバス　日本語/英語OS対応　マスタ局/ローカル局共用　CC-Link　Ver.2対応	120,000	○

注1)　"プラスコモン"とはコモン端子にDC電源＋を接続して使用することを示します。"マイナスコモン"とはコモン端子にDC電源－を接続して使用することを示します。
注2)　コネクタは付属しておりません。別途A6CON1/A6CON2/A6CON3/A6CON4を手配してください。
注3)　コネクタは付属しておりません。別途A6CON1E/A6CON2E/A6CON3Eを手配してください。
注4)　コネクタは付属しておりません。別途A6CON1/A6CON2/A6CON4を手配してください。
注5)　コネクタは付属しておりません。別途A6CON4を手配してください。
注6)　日本国内のみで使用可能です。国外では使用できません。
注7)　Windows®のコマンドプロンプト上で動作します。
注8)　電源ユニットとベースユニットの組み合わせにより、装着できるスロット位置に制約があります。
注9)　船舶規格への適合が必要な場合は、Q64Pをご購入ください。

MELSOFT GXシリーズ

◎○仕込み生産品　△受注生産品(2.5ケ月)詳細納期はお取引先へお問合せください。

品名	形名	概要	標準価格(円)	納期
GX Developer L	SW□D5C-GPPW-J	MELSECシーケンサプログラミングソフトウェア(日本語版)	150,000	○
	SW□D5C-GPPW-E	MELSECシーケンサプログラミングソフトウェア(英語版)	150,000	○
	SW□D5C-GPPW-JV	MELSECシーケンサプログラミングソフトウェア(日本語版)バージョンアップ品	30,000	○
	SW□D5C-GPPW-EV	MELSECシーケンサプログラミングソフトウェア(英語版)バージョンアップ品	30,000	○
GX Simulator L	SW□D5C-LLT-J	MELSECシーケンサシミュレーションソフトウェア(日本語版)	80,000	○
	SW□D5C-LLT-E	MELSECシーケンサシミュレーションソフトウェア(英語版)	80,000	○
	SW□D5C-LLT-JV	MELSECシーケンサシミュレーションソフトウェア(日本語版)バージョンアップ品	30,000	○
	SW□D5C-LLT-EV	MELSECシーケンサシミュレーションソフトウェア(英語版)バージョンアップ品	30,000	○
GX Configurator-AD LP	SW□D5C-QADU-J	MELSEC-Q専用:A/D変換ユニット設定・モニタツール(日本語版)	30,000	○
	SW□D5C-QADU-E	MELSEC-Q専用:A/D変換ユニット設定・モニタツール(英語版)	30,000	○
GX Configurator-DA LP	SW□D5C-QDAU-J	MELSEC-Q専用:D/A変換ユニット設定・モニタツール(日本語版)	30,000	○
	SW□D5C-QDAU-E	MELSEC-Q専用:D/A変換ユニット設定・モニタツール(英語版)	30,000	○
GX Configurator-SC LP	SW□D5C-QSCU-J	MELSEC-Q専用:シリアルコミュニケーションユニット設定・モニタツール(日本語版)	30,000	○
	SW□D5C-QSCU-E	MELSEC-Q専用:シリアルコミュニケーションユニット設定・モニタツール(英語版)	30,000	○
GX Configurator-CT LP	SW□D5C-QCTU	MELSEC-Q専用:高速カウンタユニット設定・モニタツール(日本語版)	30,000	○
	SW□D5C-QCTU-E	MELSEC-Q専用:高速カウンタユニット設定・モニタツール(英語版)	30,000	○
GX Configurator-TC LP	SW□D5C-QTCU	MELSEC-Q専用:温調ユニット設定・モニタツール(日本語版)	30,000	○
	SW□D5C-QTCU-E	MELSEC-Q専用:温調ユニット設定・モニタツール(英語版)	30,000	○
GX Configurator-TI LP	SW□D5C-QTIU	MELSEC-Q専用:温度入力ユニット設定・モニタツール(日本語版)	30,000	○
	SW□D5C-QTIU-E	MELSEC-Q専用:温度入力ユニット設定・モニタツール(英語版)	30,000	○
GX Configurator-FL LP	SW□D5C-QFLU	MELSEC-Q専用:FL-netユニット設定・モニタツール(日本語版)	30,000	○
	SW□D5C-QFLU-E	MELSEC-Q専用:FL-netユニット設定・モニタツール(英語版)	30,000	○
GX Configurator-PT LP	SW□D5C-QPTU	MELSEC-Q専用:QD70用位置決めユニット設定・モニタツール(日本語版)	30,000	○
	SW□D5C-QPTU-E	MELSEC-Q専用:QD70用位置決めユニット設定・モニタツール(英語版)	30,000	○
GX Configurator-AS LP	SW□D5C-QASU-J	MELSEC-Q専用:AS-iマスタユニット設定・モニタツール(日本語版)	80,000	○
	SW□D5C-QASU-E	MELSEC-Q専用:AS-iマスタユニット設定・モニタツール(英語版)	80,000	○
GX Configurator-QP LP	SW□D5C-QD75P	MELSEC-Q専用:QD75P/D/M用位置決めユニット設定・モニタツール(日本語版)	80,000	○
	SW□D5C-QD75P-E	MELSEC-Q専用:QD75P/D/M用位置決めユニット設定・モニタツール(英語版)	80,000	○

MELSOFT MXシリーズ

MX Component LP	SW□D5C-ACT-J	通信用ActiveXライブラリ(日本語版)	60,000	○
	SW□D5C-ACT-E	通信用ActiveXライブラリ(英語版)	60,000	○
MX Sheet LP	SW□D5C-SHEET-J	Excel通信支援ツール(日本語版)	60,000	○
	SW□D5C-SHEET-E	Excel通信支援ツール(英語版)	60,000	○
MX MESInterface	SW1DNC-MESIF-J	MESインタフェースユニット専用:QJ71MES96用情報連携支援ツール(日本語版)	30,000	○
	SW1DNC-MESIF-E	MESインタフェースユニット専用:QJ71MES96用情報連携支援ツール(英語版)	30,000	○
MX Works	SW□D5C-SHEETSET-J	MX Component, MX Sheet　2製品のセット品(日本語版)	100,000	○
	SW□D5C-SHEETSET-E	MX Component, MX Sheet　2製品のセット品(英語版)	100,000	○

L 複数ライセンス品・追加ライセンス品・複数ライセンスバージョンアップ品あり　LP 複数ライセンス品・追加ライセンス品あり

ライセンス品の参考標準価格表　※下記ライセンス数以外の中間ライセンス数にも対応します。

品名	形名	概要	5ライセンス	10ライセンス	50ライセンス	100ライセンス	追加ライセンス
GX Developer	SW□D5C-GPPW-JA(EA)	複数ライセンス品	¥270,000	¥420,000	¥1,620,000	¥3,120,000	——
	SW□D5C-GPPW-JAZ(EAZ)	追加ライセンス品	——	——	——	——	¥30,000
	SW□D5C-GPPW-JVA(EVA)	複数ライセンスバージョンアップ品	¥54,000	¥84,000	¥324,000	¥624,000	——

MEMO

三菱 汎用 シーケンサ

本カタログに記載しております全商品の価格には消費税は含まれておりません。ご購入の際には消費税が付加されますのでご承知おき願います。

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部…… 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル) …… (03)3218-6760
北海道支社 …… 〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル) …… (011)212-3794
東北支社 …… 〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル) …… (022)216-4546
関越支社 …… 〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2明治安田生命さいたま新都心ビル(ランド・アクシス・タワー34階) (048)600-5835
新潟支店 …… 〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル) …… (025)241-7227
神奈川支社 …… 〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー) …… (045)224-2624
北陸支社 …… 〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル) …… (076)233-5502
中部支社 …… 〒450-8522 名古屋市中村区名駅3-28-12(大名古屋ビル) …… (052)565-3314
豊田支店 …… 〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル) …… (0565)34-4112
関西支社 …… 〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2(近鉄堂島ビル) …… (06)6347-2771
中国支社 …… 〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル) …… (082)248-5348
四国支社 …… 〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル) …… (087)825-0055
九州支社 …… 〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル) …… (092)721-2247

FA-LAND FAランド MELFANS web www.MitsubishiElectric.co.jp/melfansweb

メンバー登録無料!

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSwebのFAランドでは、オンラインマニュアルや製品外形CADデータ、体験版ソフトウェア、ソフトウェアアップデート等のダウンロードサービス、及びQ&Aサービス等がご利用いただけます。FAランドのID登録(無料)が必要です。

三菱電機FA機器電話,FAX技術相談

●電話技術相談窓口

対象機種		電話番号	受付時間※1
MELSEC-Q/QnA/A シーケンサ	シーケンサー般(下記以外)	052-711-5111	月曜～金曜 9:00～19:00
	ネットワーク、シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	
	位置決めユニット ※2	052-712-6607	
	アナログ、温調、温度入力、高速カウンタユニットなど	052-712-2579	
	C言語コントローラ／MESインタフェースユニット	052-712-2370	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
MELSOFT シーケンサプログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ	052-711-0037	月曜～金曜 9:00～19:00
	SW□IVD-GPPA/GPPQなど		
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ	052-712-2370	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
	SW□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど		
MELSECパソコンボード	Q80BDシリーズなど		
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU	052-712-2830	
	MELSOFT PXシリーズ		
	Q二重化CPU(Q12PRHCPU、Q25PRHCPU)		
MELSEC safety	安全シーケンサ(MELSEC-QSシリーズ)	052-712-3079	
GOT表示器	GOT1000、MELSOFT GTシリーズなど	052-712-2417	月曜～金曜 9:00～19:00
	GOT-A900シリーズなど		
モーションコントローラ	モーションCPU(Q/Aシリーズ)	052-712-6607	
	MELSOFT MTシリーズなど		
ACサーボ	MELSERVOシリーズ		
インバータ	FREQROLシリーズ	052-722-2182	
MELSEC-F	FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271	月曜～木曜 9:00～19:00 金曜 9:00～17:00
FGOT/DU表示器	GOT-F900/ハンディGOT/ETシリーズなど		

●FAX技術相談窓口

対象機種	FAX番号	受付時間※1
上記対象機種	052-719-6762	9:00～16:00(受信は常時※3)

※1: 土・日・祝祭日、春期・夏期・年末年始の休日を除く通常業務日
※2: ACサーボ、モーション窓口にて対応します
※3: 春期・夏期・年末年始の休日を除く

ご採用に際してのご注意

このカタログは、Qシリーズシーケンサの代表的な特長機能を説明した資料です。使用上の制約事項、ユニットの組合わせによる制約事項などがすべて記載されているわけではありません。ご使用にあたりましては、必ず製品のユーザーズマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。
当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷およびその他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

⚠安全にお使いいただくために

●このカタログに記載された製品を正しくお使いいただくために、ご使用の前に必ず「マニュアル」をお読み下さい。
●この製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
●この製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際には、当社の営業担当窓口までご照会ください。
●この製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、この製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステム的に設置してください。

L(名)08096-E 0811(MDOC)

この印刷物は、2008年11月の発行です。なお、この印刷物に掲載した内容は、改善のために予告なく変更する場合がありますので、ご採用の節には、事前に弊社までお問い合わせください。

2008年11月作成